# Notice sur la garantie et les droits d'auteur

**Les informations contenues dans ce document peuvent être sujets à des modifications sans notification au préalable et n'engagent pas la responsabilité du vendeur au cas où des erreurs apparaîtraient dans ce document.**

**Aucun engagement ou garantie, explicite ou implicite, n'est faite quant à la justesse, la qualité et la précision des informations contenues dans ce document. En aucun cas, la responsabilité du constructeur ne pourra être engagée dans le cas de dommages directs, indirects et accidentels de toutes défectuosités des produits ou d'erreurs pouvant se trouver dans ce document.**

**Les noms de produits apparaissant dans ce manuel ne sont là que dans un but d'identification et les marques déposées, noms de produits et marques de produits présents dans ce document ont été déposés et appartiennent à leurs propriétaires respectifs.**

**Ce document contient des matériaux protégés par la loi internationale des droits de propriétés. Tout droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne pourra être reproduite, transmis ou transcrite sans la permission écrite et exprimée du constructeur et des auteurs de ce manuel.**

**Si vous ne configurez pas correctement la carte mère, causant ainsi son dysfonctionnement ou son endommagement, nous ne pouvons en aucun cas endosser la responsabilité.**

# Manuel de l'utilisateur de la NV7-133R

**Table des Matières**


**CHAPTER 1. INTRODUCTION A LA NV7-133R ..... 1-1**
1-1. CARACTERISTIQUES DE LA CARTE MERE NV7-133R ..... 1-1
1-2. SPECIFICATIONS ..... 1-2
1-3. LISTE DES ACCESSOIRES ..... 1-4
1-4. DIAGRAMME DU LAY-OUT POUR LA NV7-133R ..... 1-5

**CHAPTER 2. INSTALLEZ LA CARTE MERE ..... 2-1**
2-1. INSTALLATION DES CPUS AMD ATHLON™ XP, ATHLON™ ET DURON™ ..... 2-2
2-2. INSTALLEZ LA CARTE MERE SUR LE CHASSIS ..... 2-5
2-3. INSTALLER LA MEMOIRE SYSTEME ..... 2-6
2-4. CONNECTEURS ET SWITCHES ..... 2-7

**CHAPTER 3. INTRODUCTION AU BIOS ..... 3-1**
3-1. CPU SETUP [SOFT MENU™ II] ..... 3-3
3-2. STANDARD CMOS FEATURES SETUP MENU ..... 3-5
3-3. ADVANCED BIOS FEATURES SETUP MENU ..... 3-9
3-4. ADVANCED CHIPSET FEATURES SETUP MENU ..... 3-13
3-5. INTEGRATED PERIPHERALS SETUP MENU ..... 3-15
3-6. POWER MANAGEMENT SETUP MENU ..... 3-21
3-7. PNP/PCI CONFIGURATIONS SETUP MENU ..... 3-26
3-8. PC HEALTH STATUS SETUP MENU ..... 3-29
3-9. LOAD FAIL-SAFE DEFAULT ..... 3-30
3-10. LOAD OPTIMIZED DEFAULTS ..... 3-30
3-11. SET PASSWORD ..... 3-30
3-12. SAVE & EXIT SETUP ..... 3-31
3-13. EXIT WITHOUT SAVING ..... 3-31

**CHAPTER 4. GUIDE DE CONFIGURATION DU RAID ..... 4-1**
4-1. LES CARACTERISTIQUES RAID DE LA NV7-133R ..... 4-1
4-2. CONFIGURATION DU RAID SUR LA NV7-133R ..... 4-1
4-3. LE MENU DE REGLAGE DU BIOS (BIOS SETTING MENU) ..... 4-2

**CHAPTER 5. INSTALLATION DU PILOTE HPT 372 ..... 5-1**
5-1. DOS® ..... 5-1
5-2. WINDOWS® 2000 ..... 5-1

**CHAPTER 6. GUIDE D'INSTALLATION ADMINISTRATEUR HPT 372 RAID ..... 6-1**

*APPENDICE A. INSTALLATION DES PILOTES DU CHIPSET NFORCE NVIDIA POUR WINDOWS® 2000 ..... A-1*

*APPENDICE B. INSTALLER LE SYSTEME DE SURVEILLANCE MATERIELLE 'WINBOND HARDWARE DOCTOR' ..... B-1*

*APPENDICE C. INSTALLATION DES PILOTES USB 2.0 POUR WINDOWS® 2000 ..... C-1*

*APPENDICE D. GUIDE DE LA MISE A JOUR DU BIOS ..... D-1*

*APPENDICE E. RESOLUTION DES PROBLEMES (BESOIN D'ASSISTANCE?) ..... E-1*

*APPENDICE F. COMMENT OBTENIR UN SUPPORT TECHNIQUE ..... F-1*

# Chapter 1. Introduction à la NV7-133R

## 1-1. Caractéristiques de la Carte Mère NV7-133R

Cette carte mère est conçue pour les processeurs AMD sur support Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™. Elle supporte la structure AMD sur support Socket-A, avec jusqu'à 1.5 GB de mémoire **(Unbuffered & Non-ECC)**, super E/S et des fonctions PC écologique. La carte mère ABIT NV7-133R est une excellente carte mère basée sur le chipset innovant nForce 415, supportant les fonctions audio AC3 et le réseau LAN pour une solution au format ATX « tout en un » disposant de hautes performances.

Le chipset nVIDIA nForce 415D utilisé sur cette carte mère accepte trois DIMMs DDR pour atteindre jusqu'à 1.5 GB maximum. Le contrôleur mémoire peut supporter la mémoire DDR Non-ECC (jusqu'à la DDR PC 2100 il fonctionne à 133 MHz) et accepte une architecture mémoire à banques jumelles (twin bank) pour une bande passante atteignant jusqu'à 4.2 GB/s. L'interface AGP peut supporter un slot AGP externe disposant de fonctions AGP 1X/2X/4X (cartes graphiques 1.5V uniquement) et des transactions d'écriture rapides (Fast Write Transactions).

La NV7-133R intègre les fonctions Ultra DMA 100. Cela signifie qu'elle possède des débits d'accès disque accélérés augmentant les performances générales du système. L'Ultra DMA 100 est le nouveau standard des périphériques IDE. Il améliore la technologie Ultra DMA 66 existante en améliorant à la fois les performances et l'intégrité des données. Le résultat est des performances disque maximums en utilisant l'environnement du bus PCI actuel. Un autre bénéfice est de pouvoir connecter quatre périphériques IDE dans votre système soit grâce à l'Ultra DMA 66, soit grâce à l'Ultra DMA 100. Vous disposerez de plus de flexibilité pour étendre votre système informatique.

Le chipset HighPoint HPT 372 intégré sur la NV7-133R vous apporte la possibilité de supporter l'Ultra DMA 133. L'Ultra DMA 133 est le tout nouveau standard pour les périphériques IDE. Il fournit deux canaux IDE (IDE3, IDE4) qui acceptent également les spécifications Ultra DMA 133, et qui permet quatre périphériques IDE supplémentaires dans votre système. Il vous apporte de hautes performances et de l'efficacité pour vos transferts de données sur vos canaux IDE. Cela signifie également que votre ordinateur, au total, peut accepter jusqu'à huit périphériques IDE (IDE1 ~ IDE4). Cela vous permet une évolutivité maximum pour vos futurs besoins matériels. Ce chipset supporte également le RAID IDE, y compris RAID 0, RAID 1 et RAID 0+1. Cette caractéristique vous permet de maximiser la performance et la sécurité de stockage de vos données.

Le VIA VT6202 de la NV7-133R comporte également une fonction USB 2.0, elle permet d'obtenir quatre ports USB et répond aux spécifications USB 2.0. Ces spécifications sont également compatibles avec l'interface contrôleur hôte universel version 1.1. L'ALC650 de Realtek hérite des fonctions audio - SBPRO™, DirectMusic™, et HRTF 3D positional. Il peut fournir un son basé sur les fonctions HRTF 3D positional (C3DX™), et utilise la technologie HRTF 3D extension pour améliorer le son HRTF 3D positional traditionnel en remplaçant le système à deux haut-parleurs par un système à six haut-parleurs. Il améliore grandement la qualité du son HRTF 3D positional et supprime avec succès la limitation sweet spot. De cette manière, les utilisateurs peuvent profiter d'authentiques effets sonores 3D des jeux, sans avoir à se préoccuper des restrictions de l'environnement. Le kit 6-canaux ABIT appelé CA-20, inclut quatre prises de signal sortie 4-canaux supplémentaires, deux prises S/PDIF (Entrée/Sortie) et deux ports USB (USB 1.1). Ce module SPDIF Entrée/Sortie optionnel transforme votre ordinateur en système de divertissement de haut niveau avec une connectivité optique et coaxiale vers des systèmes d'enceintes performants.

Cette carte mère supporte également cinq slots PCI et un slot AGP. Cette carte mère possède des fonctions de surveillance du matériel qui examinent et protègent votre ordinateur, vous assurant un environnement de travail sûr. Elle est équipée du contrôleur réseau LAN Realtek 8201L 10/100 Mbps.

# 1-2. Spécifications

### 1. CPU

- Supporte les actuels et futurs processeurs AMD Athlon™ XP 1500+ ~ 2000+ Socket A basés sur un de 200 MHz/266 MHz. (Double taux de transfert 100 MHz/133 MHz)
- Supporte les actuels et futurs processeurs AMD Athlon™ 700 MHz ~ 1.4 GHz Socket A basés sur un de 200 MHz/266 MHz. (Double taux de transfert 100 MHz/133 MHz)
- Supporte les actuels et futurs processeurs AMD Duron™ 600 MHz ~ 1.2 GHz Socket A basés sur un de 200 MHz. (Double taux de transfert 100 MHz)
- Supporte le bus Alpha EV6 200 MHz pour les processeurs AMD Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™

### 2. Chipset (nForce 415D & MCP-D)

- Intègre un contrôleur mémoire 128-bit ( Contrôleurs mémoire Dual indépendants 64-bit)
- Bande passante mémoire maximum totale de 4.2 GB/Sec
- Supporte l'interface de Configuration et de Gestion d'énergie Avancée (ACPI)
- Supporte AGP 2X/4X uniquement 1.5V

### 3. Mémoire (Mémoire Système)

- Trois Slots DIMM 184-broches acceptant des modules SDRAM DDR PC 1600 et PC 2100
- Accepte une capacité mémoire maximum de 1.5 GB. (SDRAM DDR 64, 128, 256, 512MB)
- Accepte la DIMM DDR de type Non-ECC unbuffered

### 4. BIOS Système

- CPU SOFT MENU™ II, vous permet de configurer aisément votre CPU
- BIOS Award Plug and Play supportant l'APM et le DMI
- Accepte l'Interface Avancée de Configuration d'Energie (ACPI - Advanced Configuration Power Interface)
- Fonction de protection en écriture par des virus AWARD

### 5. Audio

- Unité de calcul Audio nVIDIA MCP-D intégrée avec un total de 256 voix
- Accepte l'encodage AC3
- Realtek ALC650 (AC-Link)
- Accepte 6 Canaux DAC pour AC3 5.1 CH
- Interface Son Numérique Professionnelle acceptant SPDIF en Entrée et en Sortie

### 6. Réseau (LAN)

- Interface couche physique intégrée Realtek 8201L
- Fonctionnement 10/100 Mb
- Pilote convivial inclus

### 7. Ultra DMA 133/RAID

- Contrôleur IDE HighPoint HPT 372
- Accepte un taux de transfert de données Ultra DMA 133 MB/sec
- Accepte le mode RAID 0 (mode Stripping pour accélérer les performances)
- Accepte le mode RAID 1 (mode Mirroring pour la sécurité des données)
- Accepte le mode RAID 0+1 (Stripping et Mirroring)

## 8. Fonctions Multi E/S

- Deux canaux ports IDE bus master acceptant jusqu'à quatre périphériques Ultra DMA 33/66/100 (IDE1 & IDE2) et deux canaux (IDE3 & IDE4) ports IDE bus master acceptant jusqu'à quatre périphériques HDD Ultra DMA 33/66/100/133 (RAID 0/1/0+1)
- Un connecteur port lecteur disquette (jusqu'à 2.88MB)
- Un connecteur clavier PS/2 et souris PS/2
- Un connecteur Port Parallèle (Standard/EPP/ECP)
- Deux connecteurs Ports série
- Deux connecteurs USB
- Un support de connexion USB pour deux canaux USB supplémentaires (USB 1.1)
- Un connecteur port 10/100 Mb
- Un connecteur audio (comprenant Entrée-Ligne, Sortie-Ligne, Entrée-Micro et port MIDI/Jeux)
- Chipset VIA VT6202 intégré fournissant deux supports de connexion USB 2.0 pour obtenir jusqu'à quatre canaux USB supplémentaires

## 9. Divers

- Format ATX
- Un slot AGP (carte graphique 1.5V uniquement), cinq slots PCI
- Socle de connecteur IrDA TX/RX intégré
- Un socle de connecteur SM-Bus intégré
- Un connecteur entrée son CD intégré
- Un connecteur entrée son AUX intégré
- Un socle de connecteur SPDIF pour une connexion de signal numérique
- Surveillance matérielle : comprenant vitesse des ventilateurs, voltages, température CPU et système
- Taille de la carte: 305 * 245mm

- **L'interrupteur de votre alimentation doit être conforme aux spécifications ATX 2.03 avec un connecteur d'alimentation ATX12V1. Votre tension d'alimentation ATX d'attente 5V doit être capable de fournir au moins une capacité de courant de 720mA.**

- **Le slot PCI 3 partage les signaux IRQ avec le contrôleur IDE HPT 372 (Ultra DMA 133). Les pilotes du contrôleur IDE HPT 372 supportent le partage d'IRQ avec d'autres périphériques. Mais si vous installez une autre carte PCI qui n'autorise pas le partage d'IRQ avec d'autres périphériques dans le slot PCI 3, vous pouvez rencontrer des problèmes. De plus, si votre système d'exploitation n'autorise pas ce type de partage, Windows NT par exemple, vous ne pouvez pas installer une carte PCI dans le slot PCI 3.**

- **Le contrôleur IDE HPT 372 est conçu pour supporter des périphériques de stockage rapides. De ce fait, nous vous suggérons de ne pas connecter des périphériques ATA/ATAPI autres que des disques durs, comme des lecteurs de CD-ROM, sur les connecteurs IDE3 & IDE4 du contrôleur IDE HPT 372.**

- **Cette Carte Mère supporte les vitesses de bus standard de 66 MHz/100 MHz/133 MHz qui sont utilisées par les spécifications des chipsets, des processeurs et des PCI spécifiques. Dépasser ces vitesses de bus standard n'est pas garanti en raison des spécifications particulières des composants.**

- **Pour connecter des périphériques Ultra DMA 100 sur IDE1, IDE2 et des périphériques Ultra DMA 100/133 sur IDE3 ou IDE4, un câble Ultra DMA 66 est nécessaire.**

- **Les spécifications et informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans notification au-préalable.**

**Remarque**

Tous les noms de marques et marques déposées sont les propriétés de leurs propriétaires respectifs.

## 1-3. Liste des Accessoires

Vérifiez que votre paquet est complet. Si vous deviez découvrir un accessoire endommagé ou manquant, veuillez contacter votre revendeur ou votre distributeur.

- ☑ Une carte mère ABIT NV7-133R
- ☑ Deux nappes de connexion 80-fils/40-broches pour les périphériques IDE maîtres et esclaves Ultra DMA 133, Ultra DMA 100, Ultra DMA 66 ou Ultra DMA 33
- ☑ Une nappe pour lecteurs de disquettes 3.5”
- ☑ Un CD-ROM contenant les pilotes et les utilitaires
- ☑ Un câble USB (Pour utilisation USB 2.0)
- ☑ Un manuel de l’Utilisateur pour votre carte mère
- ☑ Une disquette du pilote HPT 372
- ☑ Une plaque de panneau arrière avec câbles CA-20

# 1-4. Diagramme du Lay-out pour la NV7-133R

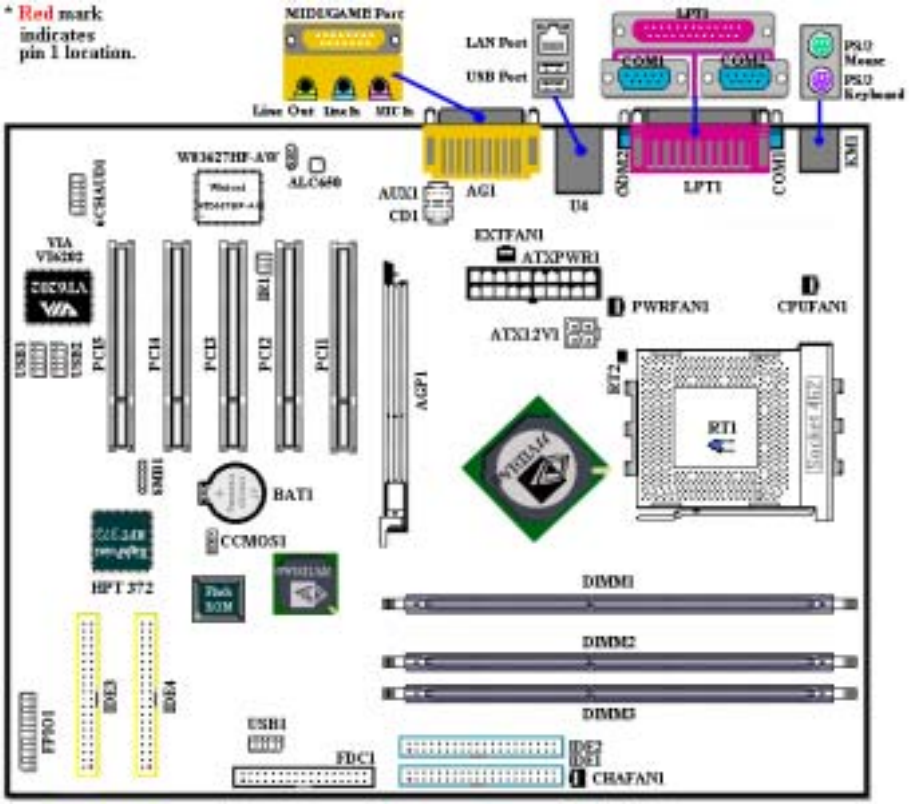



**Illustration 1-1. Emplacement des composants sur la NV7-133R**

MEMO

# Chapter 2. Installez la Carte Mère

La carte mère NV7-133R non seulement offre tout l'équipement standard des ordinateurs de bureau classiques, mais propose aussi une grande flexibilité pour permettre de futures mises à jour. Ce chapitre présentera pas à pas tout cet équipement standard et aussi, de la façon la plus complète possible, les possibilités d'évolution. Cette carte mère est capable de supporter tous les processeurs AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ actuellement disponibles sur le marché. (Pour plus de détails, voyez les Spécifications du Chapitre 1.)

Ce chapitre est organisé suivant les caractéristiques suivantes:

**2-1.** Installez les CPUs AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™

**2-2.** Installez la carte mère sur le châssis

**2-3.** Installez la Mémoire système

**2-4.** Connecteurs et Switches

---

**Avant de procéder à l'installation**

Avant de commencer à installer ou de déconnecter des cartes ou des connecteurs, veuillez vous rappeler de mettre sur OFF votre alimentation ATX (le +5V standby doit être complètement éteint) ou débrancher le cordon d'alimentation. Autrement, des composants de votre carte mère ou de vos périphériques peuvent être endommagés.

---

**Instructions pour l'utilisateur final**

Notre objectif est de permettre à l'utilisateur ou l'utilisatrice final d'installer par lui ou elle-même son ordinateur. Nous avons essayé d'écrire ce document d'une manière très claire, concise et descriptive pour vous aider à surmonter tout obstacle rencontré lors de l'installation de cette carte mère. Veuillez lire attentivement les instructions et suivez les pas à pas.

---

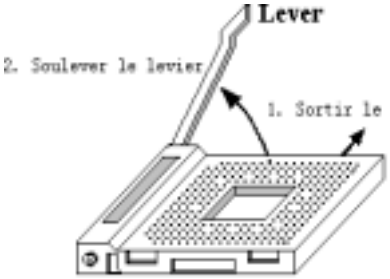
**Schémas et Photos**

Ce chapitre comporte plusieurs dessins couleur, schémas et photos, nous recommandons fortement de lire ce chapitre en utilisant le fichier PDF enregistré sur le CD pour profiter de la couleur la clarté des schémas. Pour la version téléchargée, comme les fichiers de plus de 3 MB sont difficiles à télécharger, nous réduirons les graphiques et les photos et diminuerons la résolution pour diminuer la taille du fichier du manuel. Dans ce cas là, si votre manuel est téléchargé depuis notre site WEB et pas du CD-ROM, agrandir les graphiques ou les photos déformera l'image.

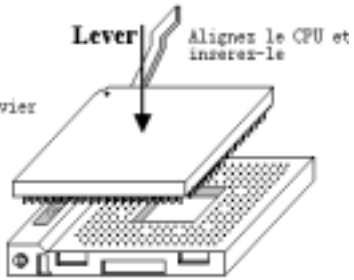
# 2-1. Installation des CPUs AMD Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™

**Remarque**

- L'installation d'un ventilateur et d'un dissipateur de chaleur est nécessaire pour évacuer efficacement la chaleur émise par le CPU. Ne pas respecter ces règles peut endommager votre processeur par surchauffe.
- Les processeurs AMD Socket A produisent beaucoup de chaleur en fonctionnement. De ce fait, vous devez utiliser un dissipateur de chaleur très large spécialement conçu pour ces processeurs. Ne pas respecter ces règles peut endommager votre processeur par surchauffe.
- Si le ventilateur CPU et son câble d'alimentation ne sont pas ou pas encore correctement installés sur la carte mère, ne branches surtout pas le cordon d'alimentation ATX à la carte mère. Cela pour prévenir tout dommage éventuel que pourrait subir le processeur.
- Veuillez vous référer au manuel d'installation de votre CPU pour des informations détaillées concernant sa mise en place.




Schema 2-1. Socle A et son levier ouvert




Schema 2-2. Installer le CPU dans le Socle A

L'installation des processeurs AMD Socket A Athlon™ XP, Athlon™ et Duron™ est très facile, autant que celle des CPUs Socket 7 Pentium® avant. Parce qu'ils utilisent le "Socket A" ZIF (**Z**ero **I**nsertion **F**orce), il est très aisé de fixer fermement votre processeur dans sa position. La Figure 2-1 vous montre à quoi ressemble un Socket A et comment utiliser le levier. Le nombre de pins du Socket A est plus important que celui du Socket 7. De ce fait, un CPU Pentium ne peut être inséré dans un Socket A.

Quand vous levez le levier, vous défaisez le mécanisme de maintien du socket. Veuillez lever le levier au maximum et vous préparer à insérer le processeur. Ensuite, vous devez aligner le pin 1 du CPU sur le pin 1 du socket. Si votre CPU est mis dans la mauvaise direction, ce dernier ne pourra être facilement inséré et les pins ne s'enfonceront pas entièrement dans le socket. Si c'est le cas, veuillez le changer de direction jusqu'à ce qu'il s'insère aisément et pleinement dans le Socket A. Voyez la Figure 2-2. En même temps, vérifiez la hauteur du thermistor qui sert à détecter la température de votre CPU (si votre carte mère en comporte un). Vous pouvez après insérer doucement le CPU dans le socket A.

Une fois cela finie, poussez le levier vers le bas, à sa position originelle et vous devriez sentir le mécanisme de maintien du Socket A s'enclencher. Vous avez alors terminé l'installation de votre processeur.

**Notes à propos de l'installation du dissipateur**

Du fait que le processeur produit énormément de chaleur en fonctionnement, nous vous suggérons d'utiliser un dissipateur de chaleur approuvé par AMD pour refroidir et maintenir la température de votre CPU dans les valeurs recommandées. Le dissipateur est large et lourd, donc les plaquettes de fixation subissent une grande tension. Lors de l'installation du dissipateur sur le processeur, vous devez faire très attention à la mise en place des plaquettes de fixation sur les deux côtés du socket. Si vous ne faites pas attention à cela, vous pouvez rayer la surface du PCB et endommager des circuits, briser les crochets du socket ou encore endommager la surface du CPU même.

Veuillez suivre la séquence décrite ici, veuillez **Ne Pas** inverser cette séquence. Autrement, vous pourriez être confronté à une situation comme sur la photo de gauche. Du fait de la conception des sockets CPU, les crochets du côté gauche ne sont pas aussi solides que ceux du côté droit. Si vous suivez nos suggestions, tout se passera correctement.

**Remarque**

En considération du problème de structure d'un boîtier, veuillez toujours enlever la carte mère de ce dernier avant d'ajouter ou d'enlever un dissipateur de chaleur.

**La procédure correcte pour installer un kit de dissipation de chaleur:**

Premièrement, installez le CPU dans son socket.

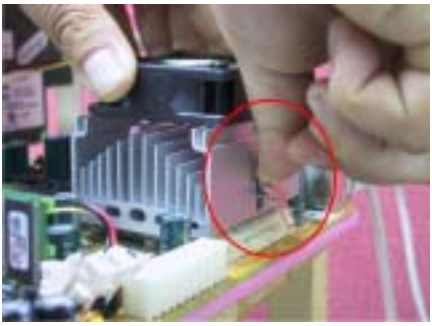
Insérez le levier de fixation côté gauche du dissipateur sur le crochet du socket côté gauche. Assurez-vous que la prise soit bien ferme et étroite. Vérifiez sur la photo à gauche.

Insérez un tournevis plat sur le milieu du levier de fixation côté droit et pousser doucement vers le bas. Poussez vers le bas et par-dessus les crochets du socket côté droit. Vérifiez sur la photo à gauche.

Vérifiez sur la photo à gauche. Vous avez fini l'installation du dissipateur de chaleur.

Maintenant, maintenez le dissipateur dans son ensemble et secouer-le légèrement. Assurez-vous que la base du côté droit du dissipateur ne rentre pas en contact avec le côté droit du socket (voyez la photo à gauche). Autrement, la surface du processeur n'est pas correctement en contact avec le dissipateur. Ce genre de situation peut endommager irrémédiablement le CPU.

Rappelez-vous d'installer le câble d'alimentation du ventilateur sur le connecteur de la carte mère.



Vous pouvez maintenant réinstaller votre carte mère dans le châssis.

**Une fois la procédure décrite ci-dessus effectuée, vous pouvez connecter le cordon d'alimentation ATX à votre carte mère.**

Si vous avez plusieurs types de kits de dissipation, veuillez vous référer au manuel fourni avec ces kits. La photo de gauche montre une autre conception de levier de fixation. La séquence d'installation reste la même, de la gauche vers la droite. Rappelez-vous juste de ça.

**Nous vous recommandons fortement d'acheter un dissipateur avec trois trous sur le levier de fixation. Ces derniers permettent une meilleure fixation et n'endommageront pas les crochets du socket.**

La photo de gauche vous montre la base droite du dissipateur entrant en contact avec le côté droit du socket. Dans cette situation, la surface du CPU n'est pas entièrement en contact avec le dissipateur. Si vous démarrez le système à ce moment là, votre processeur sera immédiatement endommagé. Vérifiez toujours ce point à la fin de l'installation du dissipateur.

# 2-2. Installez la Carte Mère sur le Châssis

La plupart des châssis d'ordinateur ont une base sur laquelle se trouvent de nombreux trous de vissage qui permettent à la carte mère d'être à la fois fermement maintenue et d'être protégée des courts-circuits. Il existe deux façons de fixer la carte mère sur le châssis:

- avec des vis de fixation
- ou avec des espaceurs

Veuillez vous référer à la figure 2-3 pour identifier les deux types de fixation. Ils peuvent être légèrement différents mais vous les identifierez aisément:

**Figure 2-3. Schema d'un talon et d'une entretoise**

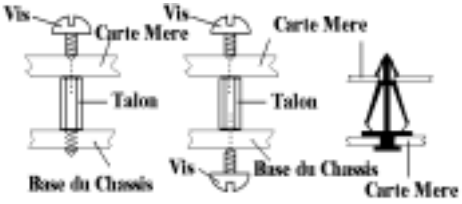



**Figure 2-4. La maniere de fixer la Carte Mere**

En principe, la meilleure façon de fixer une carte mère est de la faire avec des vis. Ce n'est que seulement dans le cas où il vous serait impossible de faire ainsi que vous devez envisager de la fixer avec des espaceurs. Regardez attentivement votre carte et vous y verrez plusieurs trous de fixation. Alignez ces trous avec ceux de la base du châssis. Si les trous sont alignés avec les trous de vissage, alors vous pouvez fixer votre carte mère avec des vis. Dans le cas contraire, la seule façon de fixer votre carte est de la faire avec des espaceurs. Prenez le sommet de ces derniers et insérez les dans les slots. Après l'avoir fait pour tous les slots, vous pouvez faire glisser votre carte mère à l'intérieur et l'aligner par rapport aux slots. Une fois la carte positionnée, vérifiez que tout est OK avant de remettre en place le capot du boîtier.

La figure 2-4 vous montre les deux façons de fixer la carte mère.

**Remarque**

Si les trous de montage de la carte mère ne sont pas alignés avec ceux de la base et les slots des espaceurs, ne vous alarmez pas, il est toujours possible de fixer les espaceurs sur les trous de montage de la carte mère. Coupez juste la section basse des espaceurs. De cette façon, vous pouvez toujours protéger votre carte mère des courts. Parfois, il sera nécessaire d'utiliser les petites rondelles de plastique rouge pour isoler la vis de la surface du PCB de la carte mère, si par exemple une piste de circuit se trouve trop près du trou. Veillez à ce qu'aucune vis n'entre en contact avec un circuit ou une piste du PCB, des dommages pourraient en résulter pour votre carte mère.

# 2-3. Installer la Mémoire Système

Cette carte mère dispose de trois emplacements DIMM DDR 184-broches pour les extensions mémoire. Les emplacements DIMM DDR acceptent les modules DIMM DDR 8 M x 64 (64 MB), 16M x 64 (128 MB), 32 M x 64 (256 MB) et 64 M x 64 (512 MB) ou des modules DDR DIMM double densité. La mémoire minimum est de 64 MB et la mémoire maximum est de 1.5 GB SDRAM DDR. Il y a trois emplacements mémoire sur la carte système (pour un total de six banques). Afin de créer une zone mémoire, les règles suivantes doivent être respectées.

- L'espace mémoire a une largeur de 64 ou 72 bits. (En fonction de la présence ou de l'absence de parité)
- Pour ces modules, nous vous suggérons de remplir de DIMM1 à DIMM3 en respectant l'ordre.
- Accepte la DIMM DDR simple et double densité.

**Tableau 2-1. Configurations Mémoire Valides**

| Banque | Module Mémoire | Mémoire Totale |
|---|---|---|
| Banque 0, 1<br>(DDR DIMM1) | 64 MB, 128 MB,<br>256 MB, 512 MB | 64 MB ~ 512 MB |
| Banque 2, 3<br>(DDR DIMM2) | 64 MB, 128 MB,<br>256 MB, 512 MB | 64 MB ~ 512 MB |
| Banque 4, 5<br>(DDR DIMM3) | 64 MB, 128 MB,<br>256 MB, 512 MB | 64 MB ~ 512 MB |
| **Mémoire système Totale pour l'Unbuffered et Non-ECC DDR SDRAM DIMM (PC1600/PC2100)** | | 64 MB ~ 1.5 GB |

Généralement, installer des modules DDR SDRAM sur votre carte mère est une chose aisée à accomplir. Vous pouvez vous référer à la figure 2-5 pour voir à quoi ressemble un module DDR SDRAM 184-pins PC 1600/2100.

**Figure 2-5. PC1600/2100 DDR Module et Composants**

Contrairement à l'installation des SIMMs, les DIMMs peuvent être insérés directement dans le slot. Note: Certains sockets DDR DIMM présentent des différences physiques mineures. Si votre module ne semble pas s'insérer, ne le forcez surtout pas dans le socket sinon vous risquez d'endommager votre socket DDR DIMM ou votre module DDR DIMM.

La procédure suivante vous montrera comment installer un module DDR DIMM dans son socket.

**Etape 1.** Avant d'installer le module mémoire, veuillez **éteindre complètement** votre alimentation et débrancher le cordon d'alimentation.

**Etape 2.** Enlevez le couvercle de votre boîtier.

**Etape 3.** Avant de manipuler n'importe quel composant électronique, assurez-vous de d'abord toucher un objet métallique non peint et relié à une masse dans le but de décharger l'électricité statique emmagasinée sur vos vêtements ou votre corps.

**Etape4.** Localisez les sockets d'expansion DDR DIMM 184-pins.

**Etape 5.** Insérez le module mémoire dans le socket DDR DIMM comme illustré dans l'illustration. Notez comment le module est maintenu dans le socket. Vous pouvez vous référer à la figure 2-6 pour les détails. ***Ceci assure que le module DDR DIMM ne pourra être inséré que dans un seul sens***. Pressez fermement le module DDR DIMM dans le socket DDR DIMM pour

l'enfoncer complètement dans le socket.

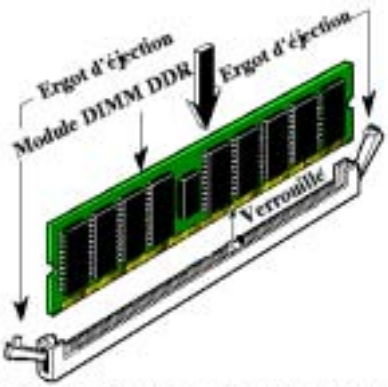



**Figure 2-6. Installation du module mémoire DDR**

**Etape 6.** Une fois le module DDR DIMM installé, l'installation est complète et le capot de votre ordinateur peut être remis en place. Ou vous pouvez continuer l'installation d'autres périphériques mentionnés dans la section suivante.

**Remarque**

Une fois le module DDR DIMM installé, l'installation est complète et le capot de votre ordinateur peut être remis en place. Ou vous pouvez continuer l'installation d'autres périphériques mentionnés dans la section suivante.

Il est difficile de différencier des modules DDR SDRAM PC 1600 et PC2100 DDR SDRAM de l'extérieur. La seule façon de les identifier et de lire l'étiquette sur le module même.

## 2-4. Connecteurs et Switches

A l'intérieur de n'importe quel boîtier, plusieurs câbles doivent être connectés. Ces câbles sont généralement connectés un par un sur les connecteurs de la carte mère. Vous devez faire attention à l'orientation que ces connecteurs et câbles peuvent avoir, et si orientation il y a, notez la position du premier pin de ce connecteur. Dans les explications qui vont suivre, nous décrirons la signification du premier pin.

Nous vous montrerons ici tous les connecteurs et switches et vous dirons comment les connecter. Faîtes attention et lisez la section entière pour les informations nécessaires avant de tenter d'installer des périphériques dans le boîtier de votre ordinateur.

Le schéma 2-7 vous montre tous les connecteurs dont nous parlerons dans les sections suivantes. Vous pouvez utiliser ce diagramme pour visualiser et localiser les différents connecteurs que nous allons décrire.

Tous les connecteurs et switches mentionnés ici dépendront de votre configuration système. Certaines fonctions à configurer dépendant de la présence de certains périphériques. Si votre système ne possède pas de tels périphériques, vous pouvez alors ignorer certains connecteurs spéciaux.

**Avertissement !!!**

**Le chipset nVIDIA nForce accepte l'AGP uniquement 1.5V, brancher par erreur une carte graphique AGP de type uniquement AGP 3.3V sur la carte mère NV7-133R brûlera le chipset 415D et provoquera des dommages sur la carte mère NV7-133R.**

**Explication:** La plupart des cartes AGP golden finger possèdent une encoche pour différencier les cartes AGP 3.3V et AGP 1.5V, une carte graphique AGP sans encoche signifie non compatible AGP 1.5V et ne peut pas être insérée totalement dans le slot AGP! Il existe des carte graphiques AGP Golden Finger uniquement 3.3V mais possédant une « **encoche d'identification 1.5V** ». De telles golden finger anormales permettent à des cartes graphiques AGP de se brancher dans une carte mère NV7-133R et de brûler le chipset et de provoquer des dommages à la carte mère. Certaines cartes graphiques AGP possèdent des cavaliers pour passer de l'AGP 1.5V à l'AGP 3.3V. Veuillez vous **ASSURER** que les cavaliers sont en bonne position (1.5V) avant de l'insérer dans votre carte mère NV7-133R.

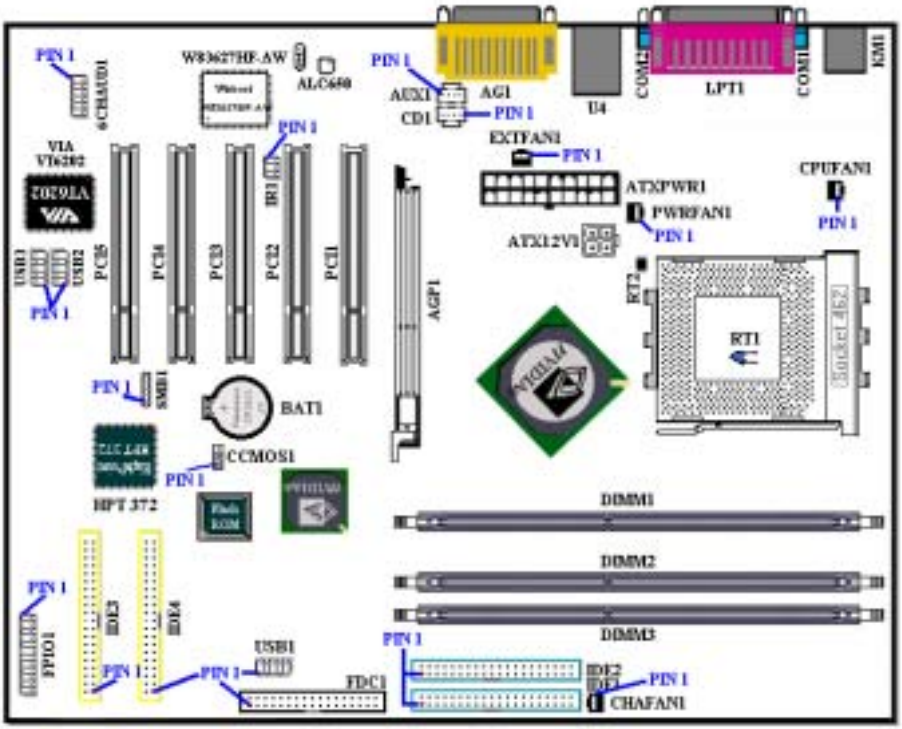
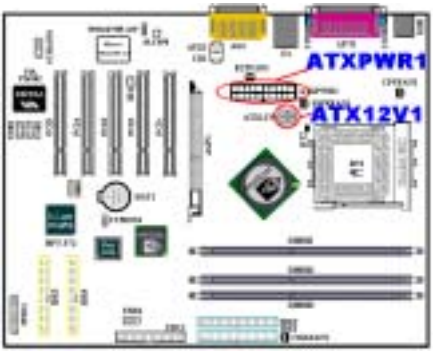



**Illustration 2-7. Tous les connecteurs et Switches de la NV7-133R**

Premièrement, regardons les connecteurs présents et utilisables sur les NV7-133R ainsi que leurs fonctions.

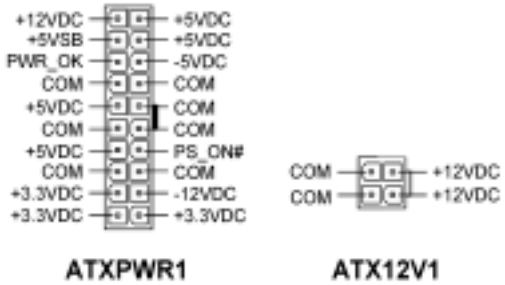
**(1). ATXPWR1 et ATX12V1: Connecteur Entrée d'alimentation ATX (ATX Power Input Connector)**




La NV7-133R nécessite une alimentation différente des alimentations habituelles (Source d'alimentation conçue pour une utilisation avec les processeurs Pentium® 4). Il s'agit d'une source d'alimentation de nouvelle conception ATX12V1 +12VDC puissance de 300W, capacité de 20A +5VDC au minimum pour les systèmes fortement chargés et 720mA +5VSB au moins pour supporter certaines fonctions spécifiques.

Fixez le connecteur de la source d'alimentation sur les connecteurs ATXPWR1 et ATX12V1. Souvenez-vous que vous devez bien pousser le connecteur de votre alimentation sur les connecteurs ATXPWR1 et ATX12V1, pour vous assurer une bonne connexion.

***Remarque:*** *Faites attention à la position des broches et à l'orientation.*



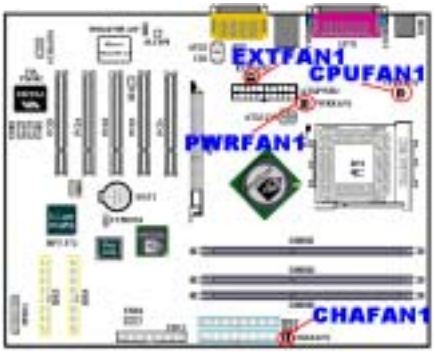

**Mise en Garde**

Si les connecteurs d'alimentation ne sont pas correctement fixés à la source d'alimentation ATX, la source d'alimentation ou les cartes d'extension peuvent être endommagées.

Une extrémité de la source d'alimentation CA est connectée à la source d'alimentation ATX, et l'autre extrémité (prise CA) se branchera sur une prise murale. Assurez-vous que lorsque vous faites face à la prise murale, le trou rond se trouve au milieu. Le slot sur la droite est appelé slot du fil de mise à la terre. Il a un slot plus long que le slot du côté gauche. Le slot du côté gauche est appelé slot du fil actif. Vous pouvez utiliser un électroscope pour détecter sa polarité ou vous pouvez utiliser un voltmètre pour mesurer de chacun des deux côtés. Si vous insérez un électroscope dans le slot du fil actif, l'électroscope s'allumera. Si vous utilisez un voltmètre, vous observerez que le slot du fil actif enregistre un haut voltage.

Si vous inversez la polarité de la prise CA, cela peut affecter le fonctionnement des équipements de votre ordinateur ou provoquer un choc électrique lorsque vous touchez le châssis de votre ordinateur. Nous vous conseillons de brancher la fiche CA de votre ordinateur dans une prise murale à trois trous pour une meilleure sécurité et pour éviter les chocs électriques.

**(2). Socles de connecteur CPUFAN1, CHAFAN1, PWRFAN1 et EXTFAN1**

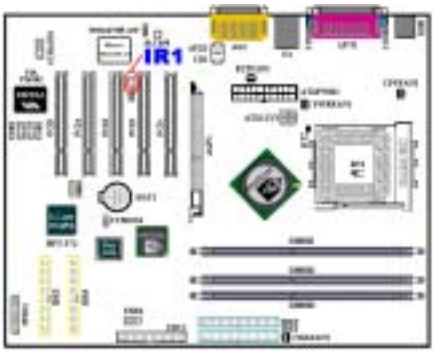



Branchez le connecteur du ventilateur du processeur au socle de connecteur nommé CPUFAN1 et le connecteur du ventilateur du châssis frontal au socle de connecteur nommé CHAFAN1. Branchez le connecteur du ventilateur de l'alimentation au socle de connecteur PWRFAN1 et le connecteur du ventilateur du châssis arrière au socle de connecteur EXTFAN1. Vous devez installer le ventilateur du processeur sur le processeur, dans le cas contraire votre processeur fonctionnera anormalement ou pourrait être endommagé à cause d'une surchauffe. Pour éviter que la température interne du châssis de votre ordinateur ne devienne trop importante, connectez également le ventilateur du châssis.

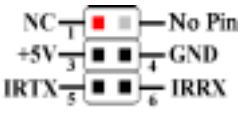
***Remarque:*** *Faites attention à la position des broches et à leur orientation.*

**CPUFAN1/ CHAFAN1/ PWRFAN1** **EXTFAN1**

**(3). IR1: Socle de Connecteur IR (Infrarouge)**



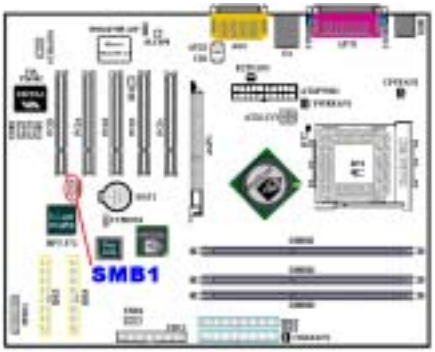

Il existe un sens spécifique pour les broches de 1 à 6, connectez le connecteur du KIT IR ou des périphériques IR au socle de connecteur IR1. Cette carte mère accepte les taux de transfert IR standards.



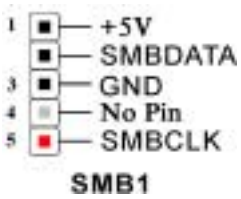

**IR1**

***Remarque:*** *Faites attention à la position des broches et à leur orientation.*

**(4). SMB1: Connecteurs Bus de Gestion Système (System Management Bus (SM-Bus))**

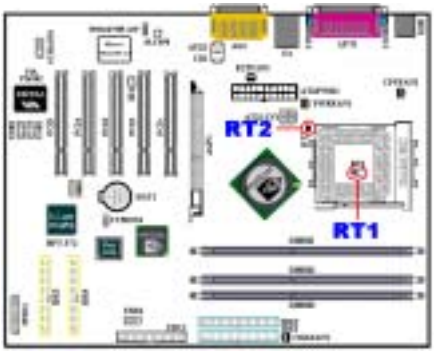



Ce connecteur est conçu pour le bus de gestion système (SM-Bus). Le SM-Bus est une implémentation spécifique d'un bus $I^2C$. L'$I^2C$ est un bus multi-maîtres, ce qui signifie que des puces multiples peuvent être connectées au même bus et chacune peut fonctionner en tant que maître en initiant un transfert de données. Si plus d'un maître tentent simultanément de contrôler le bus, une procédure d'arbitrage décidera quel maître obtient la priorité. Vous pouvez connecter les périphériques utilisant le SM-Bus.



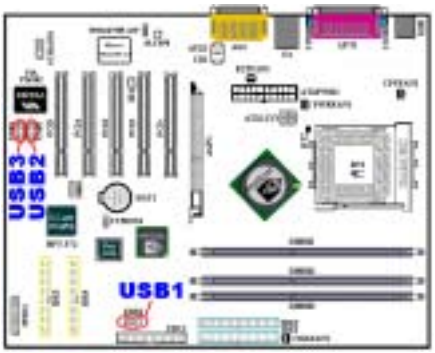

***Remarque:*** *Observez la position des broches et leur orientation*

**(5). RT1 & RT2: Surveillance Température du Processeur & du Système**



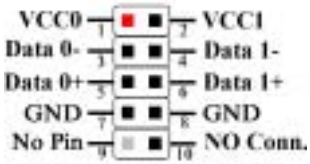

Le RT1 permet de détecter la température du processeur. Le RT2 permet de détecter la température de l'environnement système. Vous pouvez lire les indications dans le BIOS ou sur l'écran principal de l'application surveillance matérielle.

**(6). USB1, USB2 et USB3: Socles de connecteur USB additionnels**




Ces socles de connecteur permettent de connecter les prises USB supplémentaires. Chaque connecteur permet de brancher deux prises USB supplémentaires. Ce qui signifie un total de deux prises USB supplémentaires pour chaque connecteur. Vous pouvez utiliser le câble d'extension du port USB pour le connecter (le câble comporte une plaque métallique qui peut être fixée sur le panneau arrière du châssis de votre ordinateur).

L'USB1 permet de connecter des périphériques USB 1.1, et les USB2/USB3 permettent la connexion des périphériques USB 2.0.

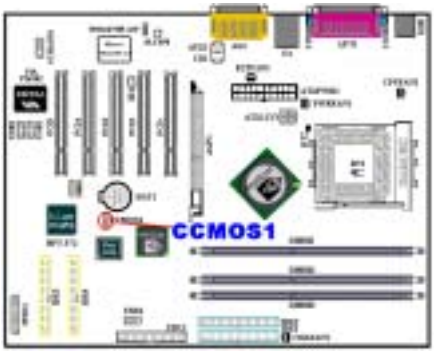



**USB1/USB2/USB3**

**Remarque**

Les socles de connecteur USB2 et USB3 disposent des spécifications des fonctions USB 2.0, veuillez utiliser un câble USB spécifiquement conçu pour les spécifications USB 2.0. Dans le cas contraire, cela peut provoquer des situations instables ou des erreurs de signal.

**(7). CCMOS1: Cavalier pour Décharger le CMOS**




Le cavalier CCMOS1 décharge la mémoire du CMOS. Lors de l'installation de votre carte mère, assurez-vous que ce cavalier est positionné en mode Opération Normal (pin 1 et 2 fermés). Voyez la figure 2-8.

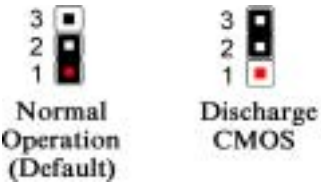



**Illustration 2-8. Positions du CCMOS1**

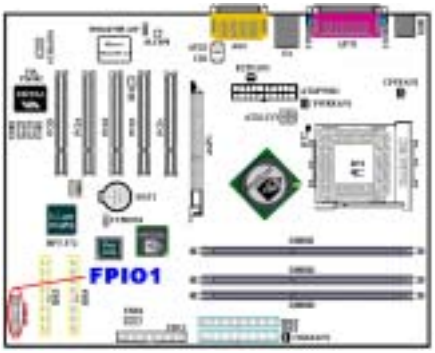
**Remarque**

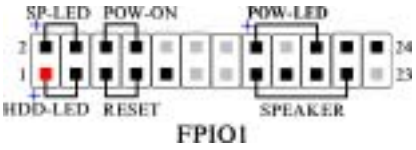
Avant d'effacer la CMOS, vous devez tout d'abord couper l'alimentation (y compris l'alimentation de veille de +5V). Dans le cas contraire, votre système pourrait fonctionner de manière anormale.

Après avoir mis à jour votre BIOS et avant de démarrer, veuillez tout d'abord effacer votre CMOS. Ensuite placez le cavalier sur sa position par défaut. Après ça, vous pouvez redémarrer votre système et vous assurer que votre système fonctionne correctement.

**(8). FPIO1 Headers: The Headers for Chassis's Front Panel Indicators and Switches (Reprises connecteurs FPIO1 : Les Reprises connecteurs des commutateurs et des indicateurs du panneau avant du châssis)**

Les FPIO1 sont pour les interrupteurs et les témoins du panneau frontal de l'ordinateur, plusieurs fonctions proviennent de ce socle de connecteur. Vous devez faire attention à la position des broches et à leur orientation ou vous pouvez provoquer un mauvais fonctionnement des DEL. La figure ci-dessous montre les fonctions FPIO1 des broches.




**FPIO1 (Pin 1 & 3) HDD LED Header: (FPIO1 (Broches 1 et 3) : Reprise connecteur de la DEL du disque dur)**

Relier le câble de la DEL du disque dur du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur. Si vous l'installez dans la mauvaise direction, le voyant de la DEL ne s'allumera pas correctement.

***Remarque :*** *Contrôler la position et l'orientation de la DEL du disque dur.*

**FPIO1 (Pin 5 & 7) Hardware Reset Switch Header: (FPIO1 (Broches 5 et 7) : Reprise connecteur du commutateur de réinitialisation du matériel)**

Relier le câble du commutateur Reset (réinitialiser) du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur. Appuyer sur le bouton de réinitialisation et le maintenir enfoncé pendant au moins une seconde afin de réinitialiser le système.

**FPIO1 (Pin 15-17-19-21) Speaker Header: (FPIO1 (Broches 15-17-19-21) : Reprise connecteur du haut-parleur)**

Relier le câble du haut-parleur du système à cette reprise connecteur.

**FPIO1 (Pin 2 & 4) Suspend LED Header: (FPIO1 (Broches 2 et 4) : Reprise connecteur de la DEL suspendue)**

Insérer le câble de la DEL suspendue à deux fils dans cette reprise connecteur. Si vous l'installez dans le mauvais sens, le voyant de la DEL ne s'allumera pas correctement.

***Remarque :*** *Contrôler la position et l'orientation de la DEL suspendue.*

**FPIO1 (Pin 6 & 8) Power On Switch Header: (FPIO1 (Broches 6 et 8) : Reprise connecteur du commutateur d'alimentation)**

Relier le câble du commutateur d'alimentation du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur.

**FPIO1 (Pin 16-18-20) Power On LED Headers: (FPIO1 (Broches 16-18-20) : Reprises connecteurs de la DEL d'alimentation)**

Les broches 1 à 3 ont une orientation spécifique. Insérer le câble de la DEL d'alimentation à trois fils dans cette reprise connecteur. S'assurer que les bonnes broches sont insérées dans les bons connecteurs sur la carte mère. Si vous ne les installez pas dans le bon sens, le voyant de la DEL d'alimentation ne

s'allumera pas correctement.

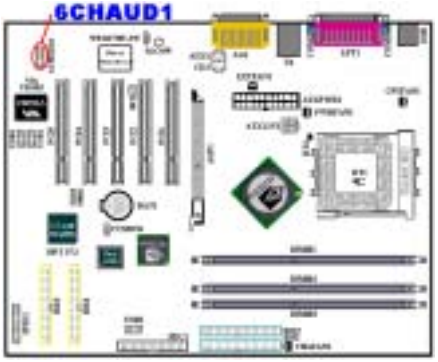
***Remarque :*** *Contrôler la position et l'orientation de la DEL d'alimentation.*

Pour la liste des noms des broches PN1 et PN2, veuillez vous reporter au tableau 2-2.

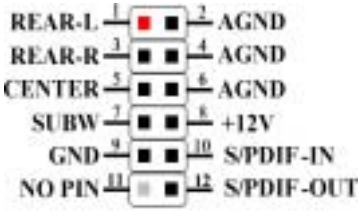
**Tableau 2-2. Liste des noms des broches FPIO1**

| Nom de la BROCHE | | Signification du signal | Nom de la BROCHE | | Signification du signal |
|---|---|---|---|---|---|
| FPIO1 | PIN 1 | DEL du disque dur (+) | FPIO1 | PIN 2 | DEL suspendue (+) |
| | PIN 3 | DEL du disque dur (-) | | PIN 4 | DEL suspendue (-) |
| | PIN 5 | Commutateur de réinitialisation (-) | | PIN 6 | ALIMENTATION (+) |
| | PIN 7 | Commutateur de réinitialisation (+) | | PIN 8 | ALIMENTATION (-) |
| | PIN 9 | Pas de connexion | | PIN 10 | Pas de broche |
| | PIN 11 | Pas de broche | | PIN 12 | Pas de broche |
| | PIN 13 | Pas de broche | | PIN 14 | Pas de broche |
| | PIN 15 | Haut-parleur (+5 V) | | PIN 16 | DEL d'alimentation (+) |
| | PIN 17 | Haut-parleur (GND) | | PIN 18 | Pas de broche |
| | PIN 19 | Haut-parleur (GND) | | PIN 20 | DEL d'alimentation(-) |
| | PIN 21 | Haut-parleur (Pilote) | | PIN 22 | Pas de connexion |
| | PIN 23 | Pas de broche | | PIN 24 | Pas de connexion |

**(9). Socle de connecteur 6CHAUD1: Socle de connecteur Audio 6 Canaux**



CA-20 Back Plate



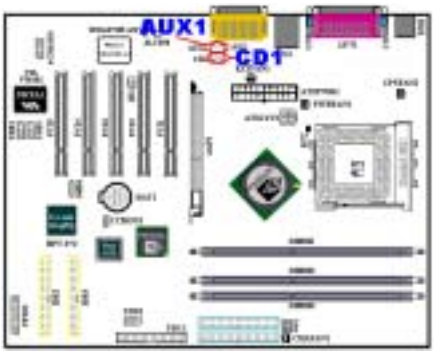

6CHAUD1

Vous verrez ce socle de connecteur sur la carte mère NV7-133. Ce connecteur est conçu pour connecter le CA-20. Le CA-20 permet de disposer de signaux sortie audio analogiques pour le canal central, le subwoofer, et les canaux arrière droit et arrière gauche. Il dispose également d'une entrée numérique et d'une sortie S/PDIF.

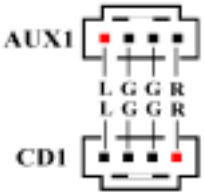
Deux autres connecteurs USB sur le CA-20 sont fournis pour être utilisés avec les socles de connecteur USB. Veuillez vous référer à la description de USB1 à l'item (6).

***Remarque:*** *Faites attention à la position des broches et à l'orientation*

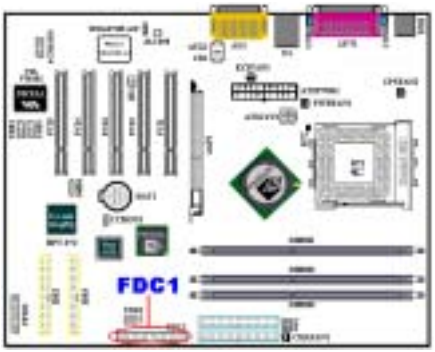
**(10). Socles de Connecteur CD1 et AUX1: Socles de connecteur d'entrée du signal Audio CD et Audio Auxiliaire**




Ces connecteurs se branchent sur la sortie audio du lecteur de CD-ROM interne ou d'une carte son supplémentaire.




**(11). Connecteur FDC1**




Ce connecteur 34-pins est appelé le "*connecteur du floppy disk* ". Vous pouvez y connecter un lecteur de disquettes 360K, 5.25", 1.2M, 5.25", 720K, 3.5'', 1.44M, 3.5" or 2.88M, 3.5". Vous pouvez même y brancher un lecteur de disquettes 3 Modes (c'est un lecteur de 3 1/2" utilisé dans les ordinateurs japonais).

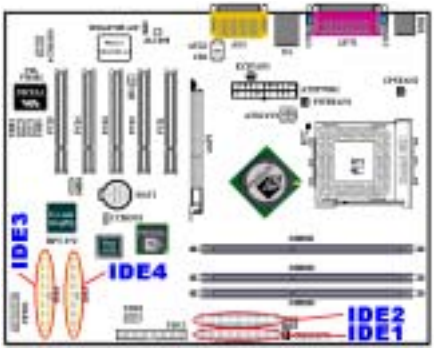
Une nappe floppy possède 34 fils et deux connecteurs permettant le branchement de deux lecteurs de disquettes. Après avoir connecté une extrémité sur le FDC1, connectez les deux connecteurs restants sur les lecteurs de disquettes. En général, on utilise qu'un seul lecteur de disquette dans un ordinateur. L'extrémité sur la portion la plus longue de la nappe doit être branchée sur la carte mère.

| **Remarque** |
|---|
| Un marquage rouge sur un fil désigne typiquement l'emplacement du pin 1. Vous devez aligner le pin 1 de la nappe sur le pin 1 du connecteur FDC1, puis insérez la nappe dans le connecteur. |

**(12). Connecteurs IDE1, IDE2, IDE3 et IDE4**

Cette carte mère comporte deux ports IDE (IDE1 & IDE2) pour connecter jusqu'à quatre périphériques IDE en mode Ultra DMA 100 avec des nappes de connexion Ultra DMA 66. Chaque nappe de connexion possède 40-broches 80-conducteurs et trois connecteurs, permettant la connexion de deux disques durs sur la carte mère. Connectez l'extrémité simple (connecteur bleu) sur la plus grande longueur de la nappe de connexion au port IDE sur la carte mère, et les deux autres extrémités (connecteurs gris et bleu) sur la partie la plus courte du câble de connexion aux connecteurs sur les disques durs.

Le chipset HighPoint HPT 372 intégré à la NV7-133R vous donne la possibilité de supporter l'Ultra DMA 133. Cela vous donne deux canaux IDE (IDE3 & IDE4) qui supportent également les spécifications Ultra DMA 133, et cela vous permet d'ajouter quatre périphériques IDE supplémentaires dans votre système. Spécialement si vous souhaitez connecter deux ou quatre disques durs pour utiliser les fonctions RAID, il est très pratique pour vous d'installer les disques durs en IDE3 et IDE4. Consultez le chapitre 4 pour les informations détaillées concernant les réglages RAID.




Si vous souhaitez connecter deux disques durs ensembles sur un seul canal IDE, vous devez configurer le second disque en mode esclave et le premier en mode maître. Merci de vous référer à la documentation de vos disques durs pour le réglage des cavaliers. Le premier lecteur connecté sur IDE1 est habituellement référé en tant que "**Maître Primaire**" (Primary Master), et le second disque en tant que "**Esclave Primaire**" (Primary Slave). Le premier lecteur connecté sur IDE2 est habituellement référé en tant que "**Maître Secondaire**" (Secondary Master), et le second disque en tant que "**Esclave Secondaire**" (Secondary Slave).

Evitez de connecter un périphérique lent, tel un lecteur de CD-ROM avec un autre disque sur le même canal IDE; cela diminuerait les performances globales de votre système.

**Figure 2-9. Schéma d'une nappe de connexion Ultra DMA 66**

**Remarque**

- L'état Maître ou Esclave du disque dur est réglé sur le disque dur de manière matérielle. Veuillez vous référer au manuel utilisateur de votre disque dur.
- Pour connecter des périphériques Ultra DMA 100 sur IDE1 et IDE2 ou connecter des périphériques Ultra DMA 100 & Ultra DMA 133 sur IDE3 et IDE4, un câble Ultra DMA 66 est nécessaire.
- Une marque rouge sur le câble désigne habituellement l'emplacement de la broche N°1. Vous devez faire correspondre la broche n°1 du connecteur IDE avec le fil n°1 du câble, avant d'insérer la nappe de connexion dans le connecteur IDE.

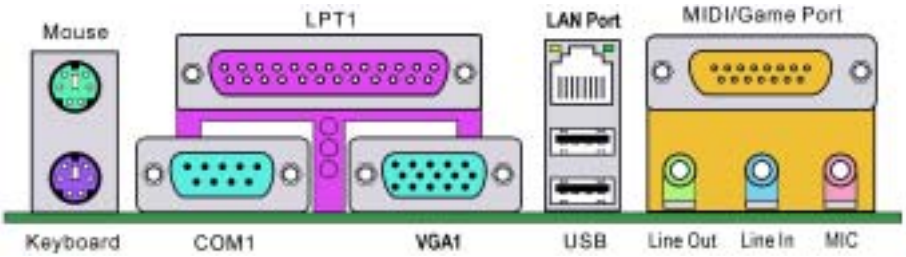



**Illustration 2-10. Connecteurs du panneau arrière de la NV7-133R**

La Figure 2-10 vous montre les connecteurs du panneau arrière de la NV7-133R, ces connecteurs servent à y connecter des périphériques externes à la carte mère. Nous allons décrire plus bas quel périphérique peut être connecté à tel connecteur.

**(13). Connecteur Clavier PS/2**

Connectez un clavier PS/2 sur ce connecteur-Din à 6-pins. Si vous utilisez un clavier AT, vous pouvez vous procurer un convertisseur AT vers ATX et ainsi utiliser votre ancien clavier AT. Nous vous suggérons d'utiliser un clavier PS/2 pour une meilleure compatibilité.

**(14). Connecteur Souris PS/2**

Branchez ici une souris PS/2 sur ce connecteur 6-pin Din.

**(15). Connecteurs Ports Série COM1 et COM2**

Cette carte mère fournit deux ports COM et vous pouvez y connecter un modem externe, une souris ou d'autres périphériques supportant ce protocole de communication. Chaque port COM ne supporte qu'un périphérique en même temps.

**(16). Connecteur Port Parallèle**

Ce port parallèle est aussi appelé port "**LPT**", tout simplement parce qu'il sert le plus souvent à y connecter une imprimante. Vous pouvez brancher d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication comme des scanners, etc.

**(17). Connecteurs Port USB**

Cette carte mère propose deux ports USB. Connectez y le câble spécifique de votre périphérique USB. Vous pouvez y brancher des périphériques USB tels que des scanners, des moniteurs, des souris, des claviers, des hubs, des CD-ROM, des joysticks, etc. sur ces ports USB. Vous devez vous assurer que votre système d'exploitation supporte cette fonctionnalité et vous aurez peut être à installer des pilotes additionnels pour des périphériques individuels. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur de votre périphérique pour des informations détaillées.

External FAX/Modem

Digital Tablet

Digital Camera

**(18). Connecteur pour Port LAN 10/100 Mb**

Cette carte mère dispose d'un port réseau LAN 10/100 Mb intégré, cette prise permet la connexion d'un câble RJ-45 provenant du hub de votre réseau local. Nous vous suggérons d'utiliser des câbles catégorie 5 UPT (Paires torsadées non blindées) ou STP (Paires torsadées blindées) pour réaliser les connexions. Il est souhaitable de garder une distance du hub à l'ordinateur inférieure à 100 mètres.

La DEL verte indique la situation de la connexion. Si l'activité du réseau est normale, cette DEL s'allumera. La DEL jaune indique si les données sont actives ou pas. Si l'ordinateur transmet ou reçoit des données du réseau, cette DEL clignotera.

**(19). Connecteurs Sortie Ligne, Entrée Ligne et Entrée Mic**

**Connecteur Sortie Ligne:** Vous pouvez connecter une prise entrée signal d'un haut-parleur externe sur ce connecteur ou vous pouvez vous connecter sur la prise d'entrée AUX d'un équipement audio stéréo. Rappelez-vous que la carte mère ne possède pas d'amplificateur intégré, vous devez donc utiliser des haut-parleurs possédant un amplificateur intégré ou vous pourriez ne pas entendre de son ou uniquement de faible volume sur les haut-parleurs.

**Connecteur Entrée Ligne:** Vous pouvez connecter sur ce connecteur le signal sortie audio d'un adaptateur TV, ou des sources audio externes comme un baladeur CD, un caméscope, un magnétoscope. Votre logiciel audio peut contrôler le niveau d'entrée pour le signal d'entrée.

**Connecteur Entrée Mic:** Vous pouvez connecter la prise du microphone sur ce connecteur. Ne connectez pas d'autres sources audio (ou signaux) sur ce connecteur.

**(20). Connecteur Port MIDI/JEUX**

Vous pouvez connecter votre joystick, game pad ou d'autres périphériques matériels de simulation utilisant des prises DIN 15-broches sur ce connecteur. Veuillez vous référer aux remarques de connexion complémentaires du manuel utilisateur de votre périphérique pour obtenir des informations plus détaillées.

**Remarque**

Ce chapitre contient beaucoup de schémas colorés ou de photos. Nous vous recommandons fortement de lire ce chapitre en utilisant le fichier PDF inclus dans votre CD-ROM afin d'en profiter.

# Chapter 3. Introduction au BIOS

Le BIOS est un programme logé dans une puce de mémoire Flash sur la carte mère. Ce programme n'est pas effacé quand vous éteignez votre ordinateur. On fait parfois référence à ce programme en tant que programme de "boot". Il est le seul canal permettant au matériel de communiquer avec le système d'exploitation. Sa fonction principale est de gérer la configuration de votre carte mère et les paramètres des différentes cartes d'interface, incluant d'autres paramètres plus simples comme l'heure, la date, les disques durs ou encore d'autres plus complexes comme la synchronisation du matériel, les modes d'opération des divers périphériques, les fonctionnalités du **CPU SOFT MENU™ II** et la vitesse du CPU. Votre ordinateur ne fonctionnera correctement ou au maximum de sa capacité, que si les différents paramètres sont correctement configurés à travers le BIOS.

**Ne changez les paramètres à l'intérieur du BIOS que si vous comprenez pleinement les conséquences et leurs significations**

Les paramètres du BIOS sont utilisés pour synchroniser le matériel ou définir le mode d'opération des périphériques. Si le paramètre est incorrect, cela peut provoquer des erreurs, l'ordinateur fonctionnant de façon anormale, et souvent l'ordinateur ne pouvant même pas être capable de redémarrer après ces erreurs. Nous vous recommandons de ne pas changer les paramètres à l'intérieur du BIOS à moins d'être très familier avec eux. Si par malheur votre ordinateur refuse de démarrer, veuillez vous référer au "**Cavalier pour Décharger le CMOS**" dans le Chapitre 2.

La procédure de démarrage de votre ordinateur est contrôlée par le programme BIOS. Le BIOS opère dans un premier un test d'auto diagnostic appelé POST (Power On Self Test) pour tous les périphériques nécessaires, ensuite il configure les paramètres de synchronisation du matériel et ensuite effectue une détection de tout le matériel. Une fois seulement ces différentes tâches accomplies, le programme BIOS peut alors abandonner le contrôle de l'ordinateur au niveau suivant, qui est le système d'exploitation (OS). Comme le BIOS est le seul canal permettant la communication entre le matériel et le logiciel, il est un facteur clé dans la stabilité et les performances de votre système. Après que le BIOS a achevé les opérations d'auto diagnostic et d'auto détection, il affiche alors le message suivant:

**PRESS DEL TO ENTER SETUP**

Ce message est affiché durant trois à cinq secondes et si vous appuyez durant ce laps de temps sur la touche **Suppr**, vous accèderez alors au menu du BIOS setup. A ce moment, le BIOS affichera l'écran suivant:

**Illustration 3-1. Utilitaire du CMOS Setup**

Dans le menu principal du BIOS Setup de la Figure 3-1, vous pouvez y voir plusieurs options. Nous vous expliquerons plusieurs options étape par étape dans les pages suivantes de ce chapitre, mais voyons d'abord une courte description des touches de fonctions que vous aurez peut être à utiliser ici:

- Appuyez sur **Esc** pour quitter le BIOS Setup.
- Appuyez sur ↑ ↓ ← → (haut, bas, gauche et droite) pour choisir, dans le menu principal, les options que vous désirez confirmer ou modifier.
- Appuyez sur **F10** si vous avez fini la configuration du BIOS pour sauvegarder les modifications et sortir du menu du BIOS Setup.
- Appuyez sur les touches **Page Haut**/**Page Bas** ou **+/-** si vous voulez modifier les paramètres du BIOS pour l'option active.

**Remarque**

Vous pouvez uniquement utiliser le fichier "**awdflash.exe**" livré avec le CD-ROM de votre NV7-133R, **N'UTILISEZ PAS** les autres programmes de flashage de BIOS pour flasher le BIOS de votre NV7-133R.

**Remarque**

Certaines parties des photos d'écran peuvent être différentes de celles que vous voyez sur votre écran car les versions de BIOS changent périodiquement. Cependant, la plupart des fonctions décrites dans ce manuel fonctionneront. Nous vous suggérons de venir visiter notre Site WEB souvent pour vérifier si de nouvelles versions de votre manuel sont disponibles. Ensuite, vous pouvez également vérifier la présence de nouvelles versions pour votre BIOS.

**Connaissance de l'ordinateur: CMOS Data**

Peut être avez vous entendu quelqu'un dire qu'il avait perdu les données du CMOS. Qu'est ce que le CMOS? Est ce important? Le CMOS est une mémoire dans laquelle les paramètres du BIOS que vous avez configurés sont stockés. Cette mémoire est passive, vous pouvez à la fois y lire et y stocker des données. Mais cette mémoire doit être continuellement alimentation pour ne pas perdre ses données quand l'ordinateur est éteint. Si la batterie qui alimente le CMOS est vide, vous perdez alors toutes les données emmagasinées dans le CMOS. Nous vous recommandons de ce fait d'écrire sur papier tous les paramètres de votre matériel et de coller une étiquette avec la géométrie de votre HDD.

# 3-1. CPU Setup [SOFT MENU™ II]

Le CPU peut être configuré à travers un switch programmable (**CPU SOFT MENU™ II**), destiné à remplacer les méthodes traditionnelles de configuration manuelle du CPU (DIP Switch, cavaliers). Cette fonction vous autorise à plus facilement compléter l'installation du matériel. Vous pouvez maintenant installer votre CPU sans avoir recours au cavaliers ou autres DIP Switch. Le CPU doit être configuré en accord avec ses spécifications.

Dans la première option, vous pouvez appuyer sur <**F1**> à tout moment pour afficher tous les items sélectionnables pour cette option.

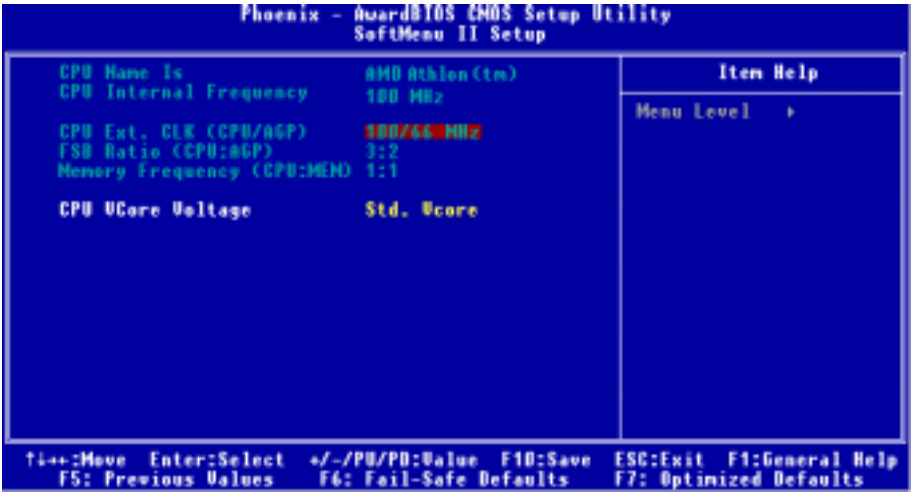



**Illustration 3-2. CPU SOFT MENU™ II**

**CPU Name Is:**

- ➢ AMD Athlon (tm) XP
- ➢ AMD Athlon (tm)
- ➢ AMD Duron (tm)

**Fréquence Interne CPU:**

Cette option affichera la vitesse interne de l'horloge du processeur pour votre information.

**CPU EXT. CLK (CPU/ AGP):**

Douze options sont disponibles: 100 ➔ 133 ➔ 102 ➔ 103 ➔105 ➔ 138 ➔ 142 ➔ 146 ➔ 149 ➔ 152 ➔ 153 ➔ 157. Le réglage par défaut est *100*. Vous pouvez augmenter la fréquence de l'horloge FSB du CPU ici. Cela signifie que vous pouvez augmenter indépendamment la fréquence FSB de votre CPU. Vous pouvez modifier ce réglage pour augmenter la fréquence FSB du CPU. Les vitesses FSB du CPU supérieures à la vitesse standard du bus est supportée, mais non garantie en raison des spécifications du CPU.

**FSB Ratio (CPU/ AGP):**

Deux options sont disponibles: 3:2 ➔ 3:1.5 (lorsque l'item "**CPU EXT. CLK (CPU/AGP)**" est réglé entre 100 MHz et 132 MHz) ou 4:2 ➔ 4:1.5 (lorsque l'item "**CPU EXT. CLK (CPU/AGP)**" est supérieur à 133 MHz). Cet item vous permet de régler le coefficient entre le bus interne du microprocesseur (FSB-**F**ront **S**ide **B**us) et la fréquence AGP. Il est en rapport avec la fréquence FSB du processeur que vous avez réglée. Vous pouvez choisir le coefficient que vous voulez. Le réglage par défaut est *3:2*. Dans ce cas, la fréquence AGP sera égale à la fréquence FSB du processeur divisée par trois et multipliée par 2.

**Fréquence Mémoire(CPU/ MEM):**

Deux options sont disponibles: 3:4 ➔ 1:1 (lorsque l'item "**CPU EXT. CLK (CPU/AGP)**" est réglé entre 100 MHz et 132 MHz ou 1:1 ➔ 4:3 (lorsque l'item "**CPU EXT. CLK (CPU/AGP)**" est supérieur à 133 MHz). Cet item vous permet de régler le coefficient entre le bus interne du microprocesseur (FSB-**F**ront **S**ide **B**us) et la fréquence de la mémoire. Il est en rapport avec la fréquence FSB du processeur que vous avez réglée. Vous pouvez choisir le coefficient que vous voulez. Le réglage par défaut est *3:2*. Dans ce cas, la fréquence AGP sera égale à la fréquence FSB du processeur. Le réglage par défaut est *1:1*. Dans ce cas, la fréquence de la mémoire sera égale à la fréquence FSB du processeur divisée par 1 et multipliée par 1.

**Warning**

**Une mauvaise configuration du facteur multiplicateur et de la fréquence externe peut dans certains cas endommager votre processeur**

Une mauvaise configuration des facteurs multiplicateurs et des fréquences externes peut dans certains cas endommager le CPU. L'utilisation de fréquences d'opération supérieures aux spécifications du PCI ou du processeur peut provoquer un dysfonctionnement des modules mémoires, de la carte VGA et d'autres cartes additionnelles, des pertes de données sur le disque dur et des plantages du système traduisant une instabilité générale. L'utilisation de paramètres non-standards pour votre processeur n'est pas le but de cette explication. Ces configurations hors spécifications ne devraient seulement être utilisées que pour des tests d'ingénierie et non en application courante et quotidienne.

Si vous utilisez des configurations hors-spécifications pour une utilisation normale, votre système risque de ne pas être stable et risque d'affecter la fiabilité de ce dernier. Nous ne garantissons pas non plus les problèmes de stabilité ou de compatibilité engendrés par des configurations hors-spécifications et ne sommes en aucun cas responsables de tous dommages occasionnés à votre carte mère ou périphériques par l'utilisation de ces configurations hors-spécifications.

**Solutions en cas de problème de démarrage du à une mauvais paramétrage de la fréquence CPU:**

Normalement, si la configuration de la fréquence CPU est incorrecte, vous ne pourrez pas démarrer l'ordinateur. Dans ce cas, éteignez et rallumez le système plusieurs fois. Le CPU utilisera automatiquement ces paramètres par défaut pour démarrer. Vous pourrez alors entrer dans le BIOS Setup et reconfigurer l'horloge du CPU. Si vous ne pouvez entrer dans le BIOS setup, vous devez essayer de rallumer le système plusieurs fois (3~4 times) ou d'appuyer sur la touche "INSER" et le système réutilisera alors ces paramètres standards pour démarrer. Vous pourrez alors rentrer dans le BIOS SETUP pour configurer de nouveaux paramètres.

**Quand vous changez de CPU:**

Cette carte mère a été conçue de telle façon que vous pouvez allumer votre ordinateur tout de suite après avoir inséré votre CPU sans besoin de configurer de cavaliers ou de DIP Switches. Mais si vous changez de CPU, vous avez normalement à seulement éteindre l'ordinateur, changer le CPU et ensuite, changer les

paramètres du CPU à travers le **SOFT MENU™ II**. Cependant, si le nouveau CPU est plus lent que l'ancien (et est de même marque et de même type), nous vous proposons deux méthodes d'accomplir avec succès le changement de CPU.

**Méthode 1:** Configurez le CPU pour la vitesse la plus basse de son type. Eteignez l'alimentation et changez de CPU. Ensuite rallumez le système et configurez le CPU à travers le **SOFT MENU™ II**.

**Méthode 2:** Puisque vous devez ouvrir le châssis de votre ordinateur pour changer le CPU, vous pouvez également en même temps utiliser le cavalier CCMOS pour effacer les paramètres de l'ancien CPU et ensuite entrer dans le BIOS Setup pour y configurer le nouveau CPU.

**Attention**

Après avoir effectué la configuration et quitté le BIOS SETUP, et avoir vérifié que le système peut être démarré, ne pressez pas le bouton RESET ou éteindre l'alimentation. Autrement, le BIOS peut ne pas lire correctement les paramètres, ces derniers échoueront, et vous devrez encore rentrer dans le **SOFT MENU™ III** pour ressaisir les paramètres.

**CPU Vcore Voltage (Tension VCore CPU):**

Deux options sont disponibles: Std. Vcore ➔ Raising. Le réglage par défaut est *Std. Vcore.* Vous pouvez modifier la tension d'alimentation Vcore du CPU ici. Si vous choisissez *Raising*, la tension d'alimentation Vcore du CPU augmentera de 3% par rapport à la tension d'alimentation Vcore standard du CPU. Ce réglage permet de régler certains problèmes de compatibilité, si vous ne rencontrez pas ce type de problèmes, veuillez garder le réglage par défaut.

## 3-2. Standard CMOS Features Setup Menu

Cette partie contient les paramètres de configuration basiques du BIOS. Ces paramètres incluent la date, l'heure, la carte VGA, la configuration du FDD et des HDD.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Standard CMOS Features
Date (mm:dd:yy) Mon, Jan 21 2002
Time (hh:mm:ss) 14 : 28 : 34
IDE Primary Master ST321220
IDE Primary Slave Auto
IDE Secondary Master Auto
IDE Secondary Slave Auto
Drive A 1.44M, 3.5 in.
Drive B None
Floppy 3 Mode Support Disabled
Video EGA/VGA
Halt On All , But Keyboard
Base Memory 640K
Extended Memory 65472K
Total Memory 1024K
Item Help
Menu Level ▸
Change the day, month, year and century
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Illustration 3-3A. Ecran du Standard CMOS Setup**

**Date (mm:dd:yy):**

Vous pouvez spécifier ici la date: mois (mm), jour (dd) et année (yy).

**Time (hh:mm:ss):**

Vous pouvez spécifier ici la date: mois (mm), jour (dd) et année (yy)

### IDE Primary Master / Slave and IDE Secondary Master / Slave:

Ces items possèdent des sous-menu qui offrent d'autres options. Vous pouvez vous référer à la figure suivante pour voir quelles options vous sont disponibles.

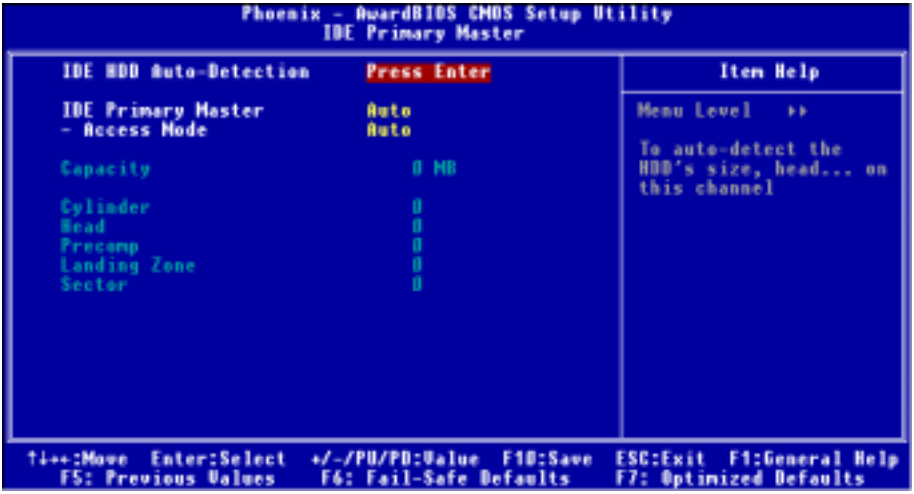



**Illustration 3-3B. Ecran IDE Primary Master Setup**

**IDE HDD Auto-Detection (Détection-Auto HDD IDE):**

Lorsque vous pressez la touche <**Entrée**> le BIOS détectera automatiquement les paramètres détaillés des contrôleurs de disque dur (HDD). Si la détection automatique est réussie, les valeurs correctes seront affichées sur les items restant de ce menu.

**Remarque**

❶ Un nouveau HDD IDE doit être tout d'abord formaté, dans le cas contraire il ne peut pas être lu ou écrit. L'étape de base lors de l'utilisation d'un HDD est de lancer FDISK, puis de FORMATER le lecteur. La plupart des HDD actuels ont déjà été formatés de bas niveau en usine, vous pouvez donc omettre cette opération. Rappelez-vous malgré tout qu'un HDD IDE doit avoir sa partition configurée en tant qu'active par l'intermédiaire de la procédure FDISK.

❷ Si vous utilisez un vieux HDD déjà formaté, la détection automatique peut ne pas détecter les bons paramètres. Vous devrez peut-être effectuer un formatage de bas niveau ou régler les paramètres manuellement, puis de vérifier si le HDD fonctionne.

**Maître Primaire IDE (IDE Primary Master):**

Trois réglages sont disponibles: None ➔ Auto ➔ Manual. Le réglage par défaut est *Auto.* Si vous choisissez Auto, le BIOS détectera automatiquement quel type de disque dur vous êtes en train d'utiliser. Si vous souhaitez régler les paramètres du disque dur par vous-même, assurez-vous de bien comprendre la signification des paramètres, et assurez-vous de bien vous référer au manuel fourni par le constructeur du HDD pour avoir les bons paramètres.

**Access Mode:**

Du fait que les anciens systèmes d'exploitation ne pouvaient supporter les HDD d'une capacité supérieure à 528 MB, aucun des disques d'une capacité supérieure à 528 MB n'étaient utilisables. Les BIOS AWARD apportèrent une solution à ce problème: vous pouvez, selon votre système d'exploitation, choisir quatre modes d'opération: CHS ➔ LBA ➔ Large ➔Auto.

L'option d'auto détection HDD dans le sous-menu est capable de déterminer les paramètres de votre disque dur et le mode supporté.

➢ ***CHS (Normal Mode):***

Le mode normal standard supporte des disques durs jusqu'à 528 MB ou moins. Ce mode utilise directement les positions indiquées par les Cylindres (CYLS), têtes, et Secteurs pour accéder aux données.

➢ ***LBA (Logical Block Addressing) mode:***

Le premier mode Lba pouvait supporter des capacités de disques durs jusqu'à 8.4 GB, et ce mode utilise une méthode différente pour calculer les positions des données qui doivent être accédées. Ce mode translate les Cylindres (CYLS), Têtes et Secteurs en une adresse logique où est localisée la donnée. Les Cylindres, Têtes, et Secteurs affichés dans ce menu ne reflète pas la véritable géométrie du disque, ce sont en fait juste des valeurs de référence servant à calculer les positions actuelles. Actuellement, tous les disques durs de grande capacité supporte ce mode. C'est pourquoi nous vous recommandons d'utiliser ce mode par défaut. Actuellement, le BIOS est aussi capable de supporter les fonctions étendues INT 13h, permettant ainsi au mode LBA de supporter des disques durs d'une capacité excédant les 8.4 GB.

➢ ***Large Mode:***

Quand le nombre de cylindres (CYLs) des disques durs excèdent 1024 et que le DOS n'est pas capable de le supporter ou si votre OS ne supporte pas le mode LBA, vous pouvez sélectionner ce mode.

➢ ***Auto:***

Laissez juste le BIOS détecter le mode d'accès de votre disque dur et décider lequel utiliser.

✒ ***Capacity:***

Cet item affiche automatiquement la capacité de votre disque dur. Notez que cette capacité est souvent légèrement plus grande que celle indiquée par un programme de vérification sur un disque formaté.

| **Remarque** |
| --- |
| Tous les items plus bas sont disponibles quand vous positionnez l'item *Primary IDE Master* sur *Manual*. |

- ***Cylinder:***

  Quand les disques sont placés l'un sur l'autre sur un même axe, le cercle vertical constitué de toutes les pistes localisées sur une position particulière est appelé Cylindre. Vous pouvez paramétré le nombre de cylindres de votre disque dur. La quantité minimale est 0 et le nombre maximum est 65536.

- ***Head:***

  C'est une petite bobine électromagnétique et un pôle métallique qui sont utilisés pour générer et lire les traces magnétiques sur le disque (aussi appelé la tête de lecture/écriture). Vous pouvez configuré le nombre de têtes de lecture/écriture. La quantité minimale est de 0, le nombre maximum que vous pouvez entrer ici est 255.

- ***Precomp:***

  La quantité minimale est de 0, le nombre maximum étant de 65536.

| **Warning** |
| --- |
| Utiliser une valeur de 65536 signifie qu'aucun disque dur existe. |

- ***Landing Zone:***

  C'est une zone non utilisée du disque dur (située dans les cylindres les plus proches de l'axe de rotation) où les têtes vont se placer quand l'alimentation est coupée. La quantité minimale est 0, le maximum que vous pouvez entrer ici est 65536.

- ***Sector:***

  Le segment minimum de la longueur d'une piste pouvant être assigné au stockage des données. Les secteurs sont habituellement groupés en blocs ou blocs logiques qui fonctionnent comme la plus petite unité de donnée permise. Vous pouvez spécifier cet item en tant que secteurs par piste. La quantité minimale est 0, le nombre maximum est de 255.

**Driver A & Driver B:**

Si vous avez installé le lecteur de disquettes, vous pouvez alors choisir ici le type de lecteur de disquettes supporté. Six options sont possibles: None ➔ 360K, 5.25 in. ➔ 1.2M, 5.25in. ➔ 720K, 3.5 in. ➔ 1.44M, 3.5 in. ➔ 2.88M, 3.5 in.

**Floppy 3 Mode Support:**

Quatre options sont disponibles: Disabled ➔ Driver A ➔ Driver B ➔ Both. La valeur par défaut est *Disabled*. Les lecteurs de disquettes 3 Mode (FDD) sont des lecteurs 3 1/2" utilisés dans les systèmes japonais. Si vous avez besoin d'accéder à des données stockées sur ce type de lecteur, vous devez sélectionner ce mode et bien sûr, vous devez avoir ce type de lecteur.

**Video:**

Vous pouvez sélectionner les modes VGA pour votre carte vidéo parmi les quatre options disponibles: EGA/VGA ➔ CGA 40 ➔ CGA 80 ➔ MONO. La valeur par défaut est EGA/VGA.

**Halt On:**

Vous pouvez choisir ici quel type d'erreur amènera le système à s'arrêter. Cinq options sont disponibles: All Errors ➔ No Errors ➔ All, But Keyboard ➔ All, But Diskette ➔ All, But Disk/Key.

Vous pouvez voir la mémoire système listée dans la boîte en bas à droite. Il affiche le *Base Memory*, *Extended Memory* et *total Memory size* de votre système. Tout cela a été détecté par le système durant la procédure de démarrage.

## 3-3. Advanced BIOS Features Setup Menu

Sur chaque item, vous pouvez appuyer sur <**Entrée**> à tout moment pour afficher toutes les options pour cet item.

**Attention**

L'Advanced BIOS Features Setup Menu a déjà été configuré pour une efficacité maximale. Si vous ne comprenez pas vraiment chaque option présente dans ce menu, nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features
Virus Warning Disabled
CPU Level 1 Cache Enabled
CPU Level 2 Cache Enabled
Quick Power On Self Test Enabled
First Boot Device Floppy
Second Boot Device HDD-0
Third Boot Device LS120
Boot Other Device Enabled
Swap Floppy Drive Disabled
Boot Up Floppy Seek Disabled
Boot Up NumLock Status On
Typematic Rate Setting Enabled
- Typematic Rate 30 Chars/Sec
- Typematic Delay 250 Msec
Security Option Setup
APIC Mode Enabled
- MPS Ver. Control For OS 1.4
OS Select For DRAM > 64MB Non-OS2
Report No FDD For WIN 95 No
Item Help
Menu Level ▸
Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area , BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Illustration 3-4A. Partie supérieure de l'Advanced BIOS Features Setup**

Delay IDE Initial 0 Sec(s)
Small Logo(EPA) Show Disabled
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Illustration 3-4B. Partie inférieure de l'Advanced BIOS Features Setup**

**Virus Warning:**

Cet item peut être mis sur Enabled ou Disabled, la valeur par défaut étant *Disabled*.

Quand cette fonction est activée, toute tentative d'une application ou d'un logiciel pour accéder au secteur de Boot de la table de partition amènera le BIOS à afficher un message indiquant qu'un boot virus est en train d'essayer d'accéder au disque dur. Si vous installez un OS, assurez-vous que cette fonction soit désactivée pour éviter des erreurs de partitions.

**CPU Level 1 Cache (Cache CPU niveau 1):**

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item est utilisé pour activer (enable) ou désactiver(disable) la fonction de vérification ECC du cache CPU niveau 1.

**CPU Level 2 Cache (Cache CPU niveau 2):**

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item est utilisé pour activer (enable) ou désactiver(disable) la fonction de vérification ECC du cache CPU niveau 2.

**Quick Power On Self Test:**

Après la mise sous tension de l'ordinateur, le BIOs de la carte mère effectuera une série de tests dans le but de vérifier le système et ses périphériques. Si le Quick Power on Self-Test est activé, le BIOS simplifiera la procédure de tests pour accélérer le processus de Boot. La valeur par défaut est *Enabled*.

**First Boot Device:**

Quand le système démarre, le BIOS tente de charger le système d'exploitation depuis les périphériques dans l'ordre de séquence indiqué ici: floppy disk drive A, LS120, ZIP100 devices, hard drive C, SCSI hard disk drive or CD-ROM. Il y a dix options pour choisir votre séquence de Boot (La valeur par défaut est *Floppy*.):

Floppy ➔ LS120 ➔ HDD-0 ➔ SCSI ➔ CDROM ➔ HDD-1 ➔ HDD-2 ➔ HDD-3 ➔ ZIP100 ➔ LAN ➔ ATA133RAID ➔ Disabled ➔ Back to Floppy.

**Second Boot Device:**

La description de cet item est la même que pour *First Boot Device,* la valeur par défaut étant *HDD-0*.

**Third Boot Device:**

La description de cet item est la même que pour *First Boot Device,* la valeur par défaut étant *LS120.*

**Boot Other Device:**

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Cette option autorise le BIOS à essayer de démarrer de périphériques autres que les trois listés plus haut (First, Second et Third Boot Devices). Si vous mettez cette option sur Disabled, le BIOS ne démarrera qu'à partir des trois périphériques listés et sélectionnés plus haut.

**Swap Floppy Drive:**

Cet item peut être mis sur Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled.* Quand cette fonction est activée, vous n'avez pas besoin d'ouvrir le boîtier pour modifier la position du lecteur de disquettes sur les connecteurs. Le lecteur A peut être configuré en lecteur B et vice-versa.

**Boot Up Floppy Seek (Recherche du Lecteur de Démarrage):**

Lorsque l'ordinateur démarre, le BIOS détecte si le système possède un lecteur de disquette (FDD) ou pas. Lorsque cet élément est réglé à "Enabled", si le système ne détecte pas de lecteur de disquette, il affichera un message d'erreur pour le lecteur de disquette. Si cet élément est désactivé, le BIOS ignorera ce test. Le réglage par défaut est *Disabled*.

**Boot Up NumLock Status:**

➢ Off: Au démarrage, le pavé numérique est en mode de contrôle curseur.
➢ On: Au démarrage, le pavé numérique est en mode numérique. (Valeur par défaut)

**Typematic Rate Setting (Réglage des Taux de répétition):**

Cet item vous permet de régler le taux de répétition de frappe. Lorsqu'il est réglé à *Enabled*, vous pouvez régler deux contrôles de frappe du clavier suivants (*Typematic Rate* et *Typematic Delay*). Si cet item est réglé à *Disabled,* le BIOS utilisera le réglage par défaut. Le réglage par défaut est *Enabled*.

✒ ***Typematic Rate:***

Lorsque vous pressez une touche continuellement, le clavier répétera la frappe en fonction du taux que vous avez réglé (Unité: Caractères /Seconde). Huit options sont disponibles: 6 ➔ 8 ➔ 10 ➔ 12 ➔ 15 ➔ 20 ➔ 24 ➔ 30 ➔ Back to 6. Le réglage par défaut est *30*.

✒ ***Typematic Delay:***

Lorsque vous pressez une touche continuellement, si vous dépassez le délai que vous avez réglé ici, le clavier répétera automatiquement la frappe en fonction d'un certain taux (Unité: Millisecondes). Quatre options sont disponibles: 250 ➔ 500 ➔ 750 ➔ 1000 ➔ Back to 250. Le réglage par défaut est *250*.

**Security Option:**

Cette option peut être mise sur System ou Setup. La valeur par défaut est *Setup*. Après avoir créé un mot de passe à travers PASSWORD SETTING, cette option interdira l'accès à votre système (System) ou les modifications du BIO Setup de votre carte mère (BIOS Setup) aux utilisateurs non autorisés.

➢**SETUP:** Quand vous choisissez Setup, un mot de passe est requis chaque fois que vous désirez accéder au BIOS Setup. Si vous ne donnez pas le bon mot de passe, vous ne pouvez pas entrer dans le menu de setup du BIOS.

➢**SYSTEM:** Quand vous choisissez System, un mot de passe est requis chaque fois que l'ordinateur démarre. Si le mot de passe correct n'est pas donné, le système ne démarrera pas.

Pour désactiver la sécurité, sélectionnez *Set Supervisor Password* dans le menu principal et il vous sera alors demandé de rentrer un mot de passe. Ne tapez rien et appuyez juste sur *Entrée*, ce qui aura pour effet de désactiver la sécurité. Une fois la sécurité désactivée, le système démarrera et vous pourrez alors rentrer librement dans le menu du BIOS Setup.

**Remarque**

N'oubliez pas votre mot de passe. Si cela vous arrive, vous aurez alors à ouvrir le châssis de votre boîtier et nettoyer toutes les informations du CMOS avant de redémarrer votre ordinateur. Mais en faisant cela, vous réinitialiserez toutes les configurations précédentes.

**APIC Mode (Mode APIC):**

Deux options sont disponibles: Désactivé ou Activé. Le réglage par défaut est *Activé*. Si vous le réglez à *Activé*, l'élément suivant sera disponible pour un réglage. Lorsque vous réglez à *Désactivé*, le système utilisera les six IRQ PCI par défaut pour tous les périphériques, et il n'augmentera pas le nombre d'IRQ PCI.

✒ ***MPS Ver. Control For OS (Contrôle de version MPS pour l'OS):***

Cette option spécifie la version de MPS que la carte mère utilisera.

Trois options sont disponibles: 1.1 ➔ 1.4. MPS signifie **M**ulti-**P**rocessor **S**pecification (Spécifications Multi-Processeurs). Si vous utilisez un vieux système d'exploitation pour un fonctionnement avec deux processeurs, veuillez régler cette option à 1.1.

**OS Select For DRAM > 64MB:**

Quand la mémoire système est plus grande que 64MB, la méthode de communication entre le BIOS et le système d'exploitation diffère d'un OS à un autre. Si vous utilisez OS/2, sélectionnez alors *OS2*; Si vous utilisez un autre OS, sélectionnez *Non-OS2*. La valeur par défaut est *Non-OS2*.

**Report No FDD For WIN 95:**

Lors de l'utilisation de Windows® 95 sans lecteur de disquette, réglez cette option à *Yes*. Dans le cas contraire, réglez-la à *No*. Le réglage par défaut est *No*.

**Delay IDE Initial (Secs):**

Cet item est utilisé pour supporter les anciens modèles ou des types spéciaux de disques durs ou lecteurs de CD-ROM. Ces derniers peuvent nécessiter un laps de temps plus long pour s'initialiser et se préparer à être actif. De ce fait, le BIOS peut avoir du mal à les détecter au démarrage. Vous pouvez alors changer cette valeur pour l'accommoder à ces périphériques problématiques. Une valeur plus large donne un temps de délai plus long au périphérique. La valeur minimale est 0, le nombre maximum que vous pouvez entrer ici est 15. La valeur par défaut est *0*.

**Small Logo(EPA) Show:**

Deux options sont disponibles: Désactivé ou Activé. Le réglage par défaut est *Désactivé*. Cet élément permet de montrer le logo EPA en lançant. La valeur par défaut est *Désactivé*.

# 3-4. Advanced Chipset Features Setup Menu

Le menu Advanced Chipset Features Setup est utilisé pour modifier le contenu des buffers du chipset de la carte mère. Les paramètres de ces buffers étant très étroitement liés au matériel, si la configuration n'est pas correcte ou fausse, la carte mère deviendra instable ou vous ne serez pas en mesure de démarrer votre système. Si vous ne connaissez pas très bien le matériel, utilisez plutôt les valeurs par défaut (utilisez les valeurs de *Load Optimized Defaults* par exemple). Le seul moment où vous devez considérer d'apporter des modifications dans ce menu est la découverte de pertes de données durant l'utilisation de votre système.

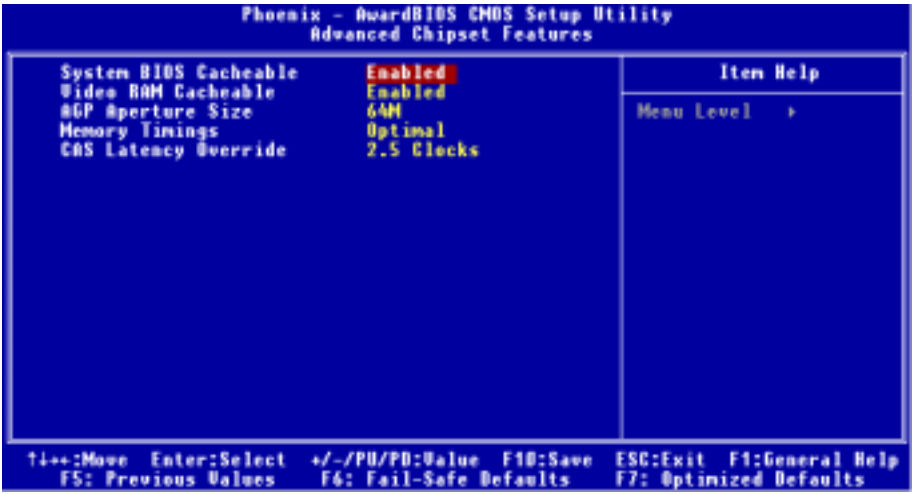



**Illustration 3-5. Ecran du Advanced Chipset Features Setup**

Vous pouvez utiliser les touches fléchées pour vous déplacez entre les items. Utilisez les touches ↑, ↓ et Entrée pour modifier les valeurs. Quand vous avez fini de configurer le chipset, appuyez sur **Echap** pour retourner au menu principal.

**Note**

Les paramètres de cet écran sont pour les ingénieurs, les utilisateurs techniquement compétents. Ne modifiez absolument pas les valeurs de cet écran à moins d'en comprendre pleinement les significations et les conséquences.

**System BIOS Cacheable:**

Vous pouvez sélectionner Enabled ou Disabled. La valeur par défaut est *Disabled*. Quand vous sélectionnez *Enabled,* vous autorisez alors la mise en cache L2 du BIOS vidéo, résultant dans de meilleures performances système. Cependant, si un programme écrit dans cette zone de mémoire, une erreur système surviendra.

**Video RAM Cacheable:**

Vous pouvez choisir Enabled ou Disabled. Enabled vous donne une mémoire vidéo plus rapide à travers le cache L2 du CPU. Vérifiez dans le manuel de votre carte VGA si cette dernière supporte cette fonction.

**AGP Aperture Size (Taille d'ouverture AGP):**

Cinq options sont disponibles : 32MB ➔ 64MB ➔ 128MB ➔ 256MB ➔ 512MB ➔ Back to 32MB. Le réglage par défaut est *64MB*. Cette option spécifie la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par un périphérique AGP. L'ouverture est une portion de l'espace d'adressage de la mémoire PCI dédiée à l'espace d'adressage de la mémoire graphique. Les cycles hôtes qui correspondent à l'espace d'ouverture sont directement transmis vers l'AGP sans traduction. Voir le site http://www.agpforum.org pour des informations sur l'AGP.

**Memory Timings (Synchronisation Mémoire):**

Deux options sont disponibles: Aggressive ➔ Optimal. Le réglage par défaut est *Optimal*. Choisissez *Aggressive* pour de meilleures performances de la mémoire, choisissez Optimal pour une meilleure compatibilité mémoire.

**CAS Latency Override (Forçage Latence CAS):**

Trois options sont disponibles: 2 Clocks ➔ 2.5 Clocks ➔ Auto. Le réglage par défaut est *2.5T*. Vous pouvez choisir le temps de latence SDRAM CAS (**C**olumn **A**ddress **S**trobe) en fonction des spécifications de votre SDRAM.

## 3-5. Integrated Peripherals Setup Menu

Dans ce menu, vous pouvez modifier les périphériques intégrés d'E/S, l'adresse des ports E/S et d'autres paramètres matériels.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals
Onboard IDE-1 Controller Enabled
- Master Drive PIO Mode Auto
- Slave Drive PIO Mode Auto
- Master Drive Ultra DMA Auto
- Slave Drive Ultra DMA Auto
Onboard IDE-2 Controller Enabled
- Master Drive PIO Mode Auto
- Slave Drive PIO Mode Auto
- Master Drive Ultra DMA Auto
- Slave Drive Ultra DMA Auto
IDE Prefetch Mode Enabled
Init Display First PCI Slot
OnChip USB Enabled
- USB Keyboard Support OS
- USB Mouse Support OS
AC97 Audio Enabled
AC97 APU Enabled
MAC Lan Auto
Onboard USB 2.0 Controller Enabled
Item Help
Menu Level
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Figure 3-6A. Ecran supérieur du Menu des Périphériques Intégrés**

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals
ATA133RAID IDE Controller Enabled
IDE HDD Block Mode Enabled
POWER ON Function BUTTON ONLY
- KB Power ON Password Enter
- Hot Key Power ON Ctrl-F1
Onboard FDD Controller Enabled
Onboard Serial Port 1 3F8/IRQ4
Onboard Serial Port 2 2F8/IRQ3
- Onboard IR Function Disabled
- RxD , TxD Active Hi,Lo
- IR Transmission Delay Enabled
- UR2 Duplex Mode Half
- Use IR Pins IR-Rx2Tx2
Onboard Parallel Port 378/IRQ7
- Parallel Port Mode SPP
- EPP Mode Select EPP1.7
- ECP Mode Use DMA 3
PWRON After PWR-Fail Off
Game Port Address 201
Item Help
Menu Level
Select onboard ATA133 RAID IDE Controller Two additional IDE channels provide the capability of adding high performance device(s) to system.
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Figure 3-6B. Ecran central du Menu des Périphériques Intégrés**

Midi Port Address 330
- Midi Port IRQ 5
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Figure 3-6C. Ecran inférieur du Menu des Périphériques Intégrés**

**Contrôleur intégré IDE-1 (Onboard IDE-1 Controller):**

Le contrôleur intégré IDE 1 peut être Activé (Enabled) ou Désactivé (Disabled). Le réglage par défaut est *Enabled*. Bien sûr vous pouvez le désactiver (disable) si vous le souhaitez. Les éléments activés seront affichés de couleur blanche et les éléments désactivés seront affichés de couleur bleue/verte.

✒ ***Master Drive PIO Mode (Mode PIO du Lecteur Maître):***

➢Auto: Le BIOS peut automatiquement détecter le mode de transfert des périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données (Par défaut). Vous pouvez sélectionner un mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données.

Ce champ n'est pas disponible si le champ "**Onboard IDE-1 Controller**" est réglé à *Disabled*.

✒ ***Slave Drive PIO Mode (Mode PIO du Lecteur Esclave):***

➢Auto: Le BIOS peut automatiquement détecter le mode de transfert des périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données (Par défaut). Vous pouvez sélectionner un mode PIO de 0 à 4 pour les périphériques IDE afin de régler leur taux de transfert de données.

Ce champ n'est pas disponible si le champ "**Onboard IDE-1 Controller**" est réglé à *Disabled*.

✒ ***Master Drive Ultra DMA (Ultra DMA Lecteur Maître):***

L'Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer les données à un taux maximum de 100 MB/sec.

➢Disabled: Si vous rencontrez un problème en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez tenter de régler cet élément à *Disabled*.

➢Auto: Lorsque vous sélectionnez Auto, le système détecte automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. ( Par défaut)

Ce champ n'est pas disponible si le champ "**Onboard IDE-1 Controller**" est réglé à *Disabled*.

✒ ***Slave Drive Ultra DMA (Ultra DMA Lecteur Esclave):***

➢Disabled: Si vous rencontrez un problème en utilisant des périphériques Ultra DMA, vous pouvez tenter de régler cet élément à *Disabled*.

➢Auto: Lorsque vous sélectionnez Auto, le système détecte automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. (Par défaut)

Ce champ n'est pas disponible si le champ "**Onboard IDE-1 Controller**" est réglé à *Disabled*.

**Onboard IDE-2 Controller (Contrôleur intégré IDE-2):**

Le contrôleur intégré IDE 2 peut être réglé comme Enabled ou Disabled. La description est identique à l'élément "**Contrôleur intégré IDE-1**". Vous pouvez vous référer à la description ci-dessus.

MODE PIO 0~4 fait référence au taux de transfert de données des périphériques IDE. Plus la valeur du

mode est élevée, meilleur est le taux de transfert des données pour les périphériques IDE. Cependant, cela ne signifie pas que la plus haute valeur de MODE peut être sélectionnée. Vous devez tout d'abord être sûr que votre périphérique IDE supporte ce MODE. Dans le cas contraire, le disque dur sera incapable de fonctionner correctement.

**IDE Prefetch Mode (Mode de préchargement des instructions IDE):**

Deux options sont disponibles : Désactivé ou Activé. Le paramètre par défaut est *Activé*. Les interfaces du disque IDE intégré prennent en charge le préchargement des instructions IDE pour un accès plus rapide au disque. Si vous installez une interface IDE add-in primaire et/ou secondaire, réglez ce paramètre sur *Désactivé* si l'interface ne prend pas en charge le préchargement d'instructions.

**Init Display First (Init du premier Ecran):**

Deux options sont disponibles: PCI Slot ou AGP. Le réglage par défaut est *PCI Slot.* Lorsque vous installez plus d'une carte d'affichage, vous pouvez choisir soit une carte d'affichage PCI (PCI Slot) soit une carte d'affichage AGP pour afficher l'écran de démarrage. Si vous n'avez installé qu'une carte d'affichage, le BIOS détectera quel slot (AGP ou PCI) que vous avez installé, et tout sera pris en charge par le BIOS.

**OnChip USB (USB intégré):**

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item doit être activé si votre système a un périphérique USB installé sur la carte système et si vous souhaitez l'utiliser. Si vous ajoutez un contrôleur de plus hautes performances, vous devrez désactiver cette caractéristique. Si vous choisissez de désactiver cet item, les items "**Support Clavier USB** " et "**Support Souris USB**" disparaîtront du menu *Périphériques Intégrés*.

- ***USB Keyboard Support (Support Clavier USB):***

  Deux options sont disponibles: OS ➔ BIOS. Le réglage par défaut est *OS*. Si votre système d'exploitation supporte un clavier USB, veuillez régler cet item à *OS*. Seulement dans certaines situations, comme un environnement DOS pur qui n'accepte pas les claviers USB, vous devrez le régler sur BIOS.

- ***USB Mouse Support (Support Souris USB):***

  Deux options sont disponibles: OS ➔ BIOS. Le réglage par défaut est *OS*. Si votre système d'exploitation supporte une souris USB, veuillez régler cet item à *OS*. Seulement dans certaines situations, comme un environnement DOS pur qui n'accepte pas les souris USB, vous devrez le régler sur BIOS.

**Remarque**

Le chipset NVIDIA intègre le contrôleur USB, il fournit deux canaux USB (canaux USB A & USB B). La NV7-133R intègre des connecteurs port USB situés sur l'arrière de la carte mère, ils utilisent le canal USB A, et le socle de connecteur USB1 est utilisé en tant que canal USB B. Pour des raisons de fonctionnement, veuillez connecter le clavier USB ou la souris USB aux connecteurs du canal USB A et ne pas les connecter aux connecteurs des canaux du socle de connecteur USB1.

**AC97 Audio:**

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet élément peut vous permettre d'activer (enable) ou de désactiver (disable) les fonctions du CODEC AC97 intégré.

**AC97 APU:**

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet élément peut vous permettre d'activer (enable) ou de désactiver (disable) la fonction APU (**A**udio **P**rocessor **U**nit : Unité de Calcul Audio) du south bridge.

**MAC Lan:**

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet élément peut vous permettre d'activer (enable) ou de désactiver (disable) les fonctions de la puce réseau LAN.

**Onboard USB 2.0 Controller (Contrôleur USB 2.0 Intégré):**

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item permet d'activer ou de désactiver les fonctions USB 2.0 intégrées. Vous pouvez régler cet item en fonction de vos besoins.

**ATA133RAID IDE Controller (Contrôleur ATA 133 RAID):**

Deux options sont disponibles : Désactivé ou Activé. Le paramètre par défaut est *Activé*. Si votre carte mère est une NV7-133R, elle a un chipset HighPoint 372 intégré qui prend en charge les spécifications Ultra ATA 133. Si vous réglez ce contrôleur sur Activé, vous pouvez utiliser les fonctions RAID IDE, y compris RAID 0, RAID 1 et RAID 0+1. Cette fonction vous permet de maximiser vos performances ainsi que la sécurité de stockage des données. Pour des informations plus détaillées, voir le chapitre 4.

**IDE HDD Block Mode (Mode Bloc Disque Dur IDE):**

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Le mode bloc est nommé également comme transfert de bloc, commandes multiples ou lecture/écriture secteur multiple. Si votre disque dur IDE supporte le mode bloc (la plupart des nouveaux disques durs le peuvent), sélectionnez *Enabled* pour la détection automatique du nombre optimal de blocs lecture/écriture par secteur que le disque peut supporter.

**Power ON Function (Fonction Mise en Marche):**

Six options sont disponibles: Password ➔ Hot KEY ➔ Mouse Left ➔ Mouse Right ➔ Any KEY ➔ BUTTON ONLY ➔ Keyboard 98. Le réglage par défaut est *Enabled*.

- ***KB Power ON Password (Mot de passe Mise en Marche par Clavier):***

  Cet élément vous permet de régler le mot de passe pour le réveil par clavier. Après avoir réglé le mot de passe, tout évènement affectant le clavier numérique réveillera un système qui a été éteint.

- ***Hot Key Power ON (Mise en Marche par Touche de Raccourci):***

  Douze options sont disponibles: Ctrl-F1 ➔ Ctrl-F2 ➔ Ctrl-F3 ➔ Ctrl-F4 ➔ Ctrl-F5 ➔ Ctrl-F6 ➔ Ctrl-F7 ➔ Ctrl-F8 ➔ Ctrl-F9 ➔ Ctrl-F10 ➔ Ctrl-F11 ➔ Ctrl-F12. Le réglage par défaut est *Ctrl-F1*.

**Onboard FDD Controller (Contrôleur intégré FDD):**

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. C'est utilisé pour activer ou désactiver le contrôleur intégré FDD. Si vous possédez un contrôleur avec de meilleures performances, vous devrez Désactiver cette option.

**Onboard Serial Port 1 (Port Série 1 intégré):**

Cet élément vous permet de déterminer quelle adresse d'E/S le contrôleur intégré du port série 1 utilise. Six options sont disponibles: Disabled ➔ 3F8/IRQ4 ➔ 2F8/IRQ3 ➔ 3E8/IRQ4 ➔ 2E8/IRQ3 ➔ Auto ➔ Retour à Disabled. Le réglage par défaut est *3F8/IRQ4*.

**Onboard Serial Port 2 (Port Série 2 intégré):**

Cet élément vous permet de déterminer quelle adresse d'E/S le contrôleur intégré du port série 2 utilise. Six options sont disponibles: Disabled ➔ 3F8/IRQ4 ➔ 2F8/IRQ3 ➔ 3E8/IRQ4 ➔ 2E8/IRQ3 ➔ Auto ➔ Retour à Disabled. Le réglage par défaut est *2F8/IRQ3*.

Si vous choisissez *Disabled*, les items suivants ne seront pas disponibles.

- ***Onboard IR Function (Fonction IR intégrée):***

  Trois options sont disponibles: IrDA ➔ ASKIR (Amplitude Shift Keyed IR) ➔ Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*.

  Lorsque vous sélectionnez IrDA ou ASKIR, alors les deux éléments suivants apparaîtront.

- ***RxD , TxD Active:***

  Quatre options sont disponibles : Hi, Hi ➔ Hi, Lo ➔ Lo, Hi ➔ Lo, Lo. Le réglage par défaut est *Hi, Lo*. Réglez la polarité de transmission/réception IR à High ou Low.

- ***IR Transmission Delay (Délai de transmission IR):***

  Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Réglez le délai de transmission IR à 4 caractères-time (40 bit-time) lorsque le SIR passe du mode RX au mode TX.

- ***UR2 Duplex Mode (Mode UR2 Duplex):***

  Deux options sont disponibles: Full ou Half. Le réglage par défaut est *Half*.

  Sélectionnez la valeur requise par le périphérique IR connecté au port IR. Le mode Full-duplex permet une transmission simultanée dans les deux sens. Le mode Half-duplex permet uniquement une transmission dans une direction à la fois.

- ***Use IR Pins (Utiliser les Broches IR):***

  Deux options sont disponibles: RxD2, TxD2 et IR-Rx2Tx2. Le réglage par défaut est *IR-Rx2Tx2*. Si vous choisissez *RxD2, TxD2*, votre carte mère doit supporter un kit de connexion port COM IR. Dans le cas contraire, vous pourrez uniquement choisir *IR-Rx2Tx2* pour utiliser le connecteur IR de la carte mère pour connecter votre kit IR. Veuillez utiliser le réglage par défaut.

**Remarque**

Le réglage pour l'élément "**RxD, TxD Active**", est également appelé "**Inversion TX, RX (TX, RX inverting)**", vous permet de déterminer l'activité de RxD et TxD. Nous l'avons réglé à "**Hi, Lo**". Si le BIOS de votre carte mère utilise "**No**" et "**Yes**" pour représenter cet élément, vous devez le positionner au même réglage que la NV7-133R. Cela signifie que vous devez le régler à "**No, Yes**" afin de faire correspondre les vitesses d'émission et de réception. Si vous ne le faites pas, vous n'arriverez pas à établir une connexion IR entre la NV7-133R et votre autre ordinateur.

**Onboard Parallel Port (Port parallèle intégré):**

Quatre options sont disponibles: Disabled ➔ 378/IRQ7 ➔ 278/IRQ5 ➔ 3BC/IRQ7. Le réglage par défaut est *378/IRQ7*. Sélectionnez un nom de port logique LPT et une adresse correspondante pour le port parallèle physique (imprimante).

✒ ***Parallel Port Mode (Mode Port Parallèle):***

Cinq options sont disponibles: SPP ➔ EPP ➔ ECP ➔ ECP+EPP ➔ Normal. Le réglage par défaut est le mode *SPP*. Sélectionnez un mode de fonctionnement pour le port parallèle intégré (imprimante). SPP (Port parallèle standard), EPP (Port parallèle étendu), ECP (port capacités étendues), ECP plus EPP, ou mode Normal.

Sélectionnez SPP si vous n'êtes pas certain que votre matériel et logiciel acceptent les modes EPP ou ECP. En fonction de votre sélection, les éléments suivants apparaîtront.

✒ ***EPP Mode Select (Sélection du Mode EPP):***

Deux options sont disponibles: EPP1.9 ➔ EPP1.7. Le réglage par défaut est *EPP1.7*. Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle est EPP, les deux options de mode EPP sont disponibles.

✒ ***ECP Mode Use DMA (Le Mode ECP ustilise le DMA):***

Deux options sont disponibles: 1 ➔ 3. Le réglage par défaut est *3*. Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle intégré est ECP ou ECP+EPP, le canal DMA sélectionné peut être 1 (Canal 1) ou 3 (Canal 3).

**PWRON After PWR-Fail (Mise En Marche Après la Perte d'Alimentation):**

Cet élément vous permet de paramétrer le fonctionnement du système après une perte d'alimentation. Trois options sont disponibles: Off ➔ On ➔ Former-Sts. Le réglage par défaut est *Off*. Cet item vous permet de régler l'état d'alimentation du système lorsque le courant est rétabli. Si vous le réglez à *Off*, lorsque le courant est rétabli, quel que soit l'état dans lequel votre ordinateur se trouvait avant la perte d'alimentation, le système restera toujours éteint. Si vous le réglez à *On,* lorsque le courant est rétabli, quel que soit l'état dans lequel votre ordinateur se trouvait avant la perte d'alimentation, le système se rallumera. Si vous le réglez à *Former-Sts*, lorsque le courant sera rétabli, l'ordinateur se remettra dans l'état d'alimentation précédent.

**Game Port Address (Adresse Port Jeu):**

Trois options sont disponibles: Disabled ➔ 201 ➔ 209. Le réglage par défaut est *201*. Vous pouvez choisir l'adresse de base E/S du port Jeux dans cette option pour vous conformer aux besoins de vos jeux.

**Midi Port Address (Adresse Port Midi) :**

Quatre options sont disponibles: Disabled ➔ 330 ➔ 300 ➔ 290. Le réglage par défaut est *330*. Vous pouvez choisir l'adresse d'E/S MPU-401 dans cet élément pour répondre aux besoins des périphériques MIDI.

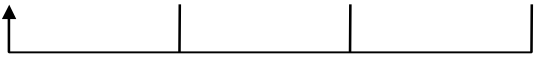
✒ ***Midi Port IRQ (Interruption Port Midi):***

Deux options sont disponibles : 5 ➔ 10. Le réglage par défaut est *10*. Vous pouvez choisir l'IRQ du port MIDI dans cet élément pour répondre aux besoins de vos jeux.

# 3-6. Power Management Setup Menu

La différence entre les Green PCs et les PCs traditionnels est que les Green PCs ont une fonction de gestion d'économie d'énergie. Grâce à cette fonctionnalité, quand votre ordinateur est sous tension mais inactif, la consommation d'énergie est réduite dans le but d'en économiser au maximum. Quand l'ordinateur opère normalement, il travaille en mode Normal. Dans ce mode, la gestion d'économie d'énergie contrôle l'accès à la vidéo, aux ports parallèle et série, aux différents lecteurs, ainsi que les statuts de fonctionnement du clavier, souris et autres périphériques. Nous nous référons à tout cela comme des évènements de la gestion d'énergie (Power Management Events). Si aucun de ces évènements ne survient, le système entre alors en mode d'économie d'énergie. Si un de ces évènements survient, le système retourne alors immédiatement en mode Normal et fonctionne à sa vitesse maximale. Les modes d'économie d'énergie peuvent être divisés en trois modes selon l'énergie économisée: Doze Mode, Standby Mode, et Suspend Mode. Les quatre modes se succèdent de la façon suivante:

Normal Mode ===> Doze Mode ===> Standby Mode ===> Suspend Mode



La consommation du système est réduite suivant la séquence suivante:

Normal > Doze > Standby > Suspend

1. Dans le menu principal, sélectionnez "**Power Management Setup**" et appuyez sur "**Entrée**". L'écran suivant est alors affiché:

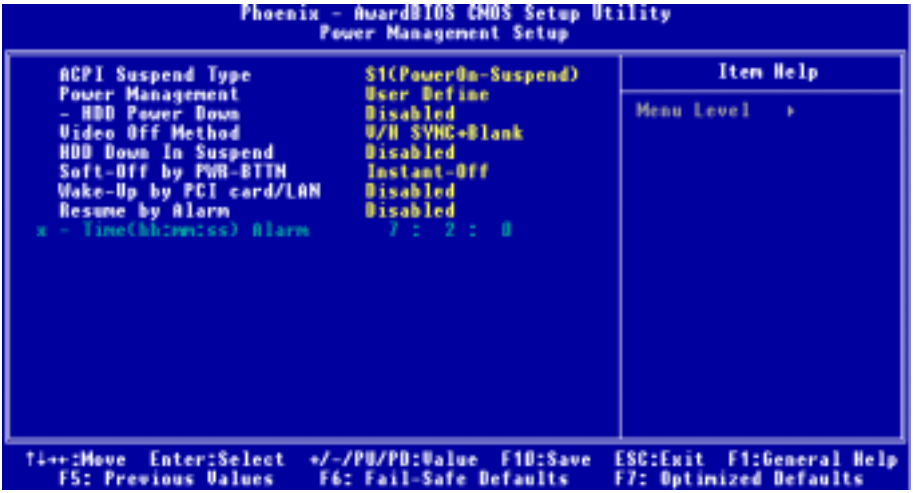

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup
ACPI Suspend Type S1(PowerOn-Suspend)
Power Management User Define
- HDD Power Down Disabled
Video Off Method V/H SYNC+Blank
HDD Down In Suspend Disabled
Soft-Off by PWR-BTTN Instant-Off
Wake-Up by PCI card/LAN Disabled
Resume by Alarm Disabled
x - Time(hh:mm:ss) Alarm 7 : 2 : 0
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Illustration 3-7A. Ecran du menu principal du Power Management Setup**

2. Utilisez les touches fléchées pour aller sur les items que vous désirez configurer. Pour modifier les valeurs, utilisez les touches ↑, ↓ et Entrée.

3. Après avoir configuré la fonction de gestion d'économie d'énergie, appuyez sur **Echap** pour retourner au menu principal.

Nous allons maintenant brièvement expliquer les différentes options de ce menu:

### ACPI Function (Advanced Configuration and Power Interface):

L'ACPI permet au système d'exploitation un contrôle direct sur les fonctions de gestion d'énergie et Plug and Play d'un ordinateur. Les fonctions ACPI sont toujours "**Enabled**". Si vous voulez que les fonctions ACPI fonctionnent normalement, vous devez faire attention à deux choses. La première est que votre système d'exploitation supporte l'ACPI, pour l'instant, uniquement Microsoft® Windows® 98 SE, Windows® 2000, Windows® ME et Windows® XP supportent ces fonctions. Le second point est que tous les périphériques et cartes additionnelles de votre système doivent également supporter l'ACPI, aussi bien au niveau matériel que logiciel (pilotes). Si vous voulez savoir si vos périphériques ou cartes additionnelles supportent l'ACPI ou non, veuillez contacter leurs constructeurs respectifs pour plus d'informations. Si vous désirez en apprendre plus sur l'ACPI et ses spécifications, veuillez aller à l'adresse suivante:

http://www.teleport.com/~acpi/acpihtml/home.htm

**Note:** si vous activez la fonction ACPI dans le BIOS setup, la fonction SMI ne fonctionnera pas.

L'ACPI requiert un système d'exploitation compatible ACPI. Les fonctions de l'ACPI comprennent:

- Plug and Play (énumération des périphériques et des Bus inclue) et fonctions APM, normalement contenues dans le BIOS.
- Contrôle de la gestion d'économie d'énergie de périphériques individuels, cartes additionnelles (certaines de ces cartes peuvent nécessiter un pilote compatible ACPI), cartes graphiques et disques durs.
- Une fonction Soft-off qui permet au système d'exploitation d'éteindre le système.
- Support de plusieurs évènements de réveil (voir Tableau 3-6-1).
- Support d'un bouton de mise sous tension et mode sleep. Le Tableau 3-6-2 décrit les états systèmes basés sur la durée de pression de ce bouton et sur la façon dont l'ACPI est configuré avec un système d'exploitation compatible ACPI.

| **Note** |
| --- |
| Si vous avez activé la fonction ACPI dans le BIOS setup, le bouton SMI ne fonctionnera pas sous l'OS en mode ACPI. |

### Etats systèmes et Etats d'Alimentation

Sous l'ACPI, les systèmes d'exploitation dirigent toutes les transitions d'états d'alimentation du système et des périphériques. Le système d'exploitation fait entrer et retire les périphériques des états de basse consommation selon les préférences de l'utilisateur et la connaissance que l'OS a de l'utilisation courante de ces périphériques par des applications. Les périphériques non utilisés peuvent être mis en état de basse consommation d'énergie. Le système d'exploitation utilise les informations des applications et des paramètres définis par l'utilisateur pour faire enter le système en tant qu'unité dans un état d'économie d'énergie.

Le tableau ci-dessous décrit quels périphériques ou évènements spécifiques peu réveiller le système d'un état spécifique.

**Tableau 3-6-1: Périphériques et Evènements de Réveil**

| **Ces périphériques/Evènements peuvent réveiller le système ……** | **……de cet Etat** |
|---|---|
| Power switch | Sleeping mode ou power off mode |
| RTC alarm | Sleeping mode ou power off mode |
| LAN | Sleeping mode ou power off mode |
| Modem | Sleeping mode ou power off mode |
| IR command | Sleeping mode |
| USB | Sleeping mode |
| PS/2 keyboard | Sleeping mode |
| PS/2 mouse | Sleeping mode |

**Tableau 3-6-2: Effet obtenu en pressant le Power Switch**

| **Si le système est dans cet état ……** | **……et le Power switch est appuyé durant** | **……le système entrera dans cet Etat** |
|---|---|---|
| Off | Moins de quatre secondes | Mise sous tension |
| On | Plus de quatre secondes | Soft off/Suspend |
| On | Moins de quatre secondes | Fail safe power off |
| Sleep | Moins de quatre secondes | Réveil |

**ACPI Suspend Type (Type de mise en veille ACPI):**

Trois options sont disponibles: S1 (Power On-Suspend) ➔ S3 (Suspend-T0-RAM) ➔ S1&S3. Le réglage par défaut est *S1 (Power On-Suspend)*. POS signifie "**P**ower **O**n **S**uspend", et STR représente "**S**uspend **T**o **R**AM". En général, l'ACPI possède six états: System S0 state, S1 state, S2 state, S3 state, S4 state, S5 state. Les états S1 et S3 sont décrits ci-dessous:

## L'état S1 (POS, POS signifie Power On Suspend):

Quand le système est dans l'état de veille S1, son comportement est le suivant:

- Le processeur n'exécute pas d'instructions. Le complexe contexte du CPU est cependant maintenu.
- Le contexte de la DRAM est maintenu.
- Les ressources d'alimentation sont dans un état compatibles avec ceux de l'état Système S1. Toutes les ressources d'alimentation qui fournissent une référence au System Level S0 sont OFF.
- Les états des périphériques sont compatibles avec les états actuels des ressources d'alimentation. Seuls les périphériques qui référencent uniquement les ressources d'alimentation qui sont dans un état ON pour un état donné peuvent être dans cet état. Dans tous les autres cas, les périphériques sont dans l'état D3 (off).
- Les périphériques qui sont capables de réveiller le système et qui peuvent le faire à partir de leur état peuvent initier un événement matériel pour transitionner vers l'état S0. Cette transition amène le processeur à reprendre son exécution là où il l'avait laissé.

Pour effectuer une transition vers l'état S1, le logiciel d'opération n'a pas besoin de nettoyer la mémoire cache du processeur.

## L'état S3 (STR, STR signifie Suspend To RAM):

L'état S3 est logiquement plus bas que l'état S2 et il est aussi admis qu'il consomme moins de courant. Le comportement de cet état est défini de la façon suivante:

- Le processeur n'exécute pas d'instructions. Le complexe contexte du CPU n'est pas maintenu.

- Le contexte de la DRAM est maintenu.
- Les ressources d'alimentation sont dans un état compatible avec ceux de l'état système S3. Toutes les ressources d'alimentation qui fournissaient un System Level reference de S0, S1, ou S2 sont en état OFF.
- Les états des périphériques sont compatibles avec les états actuels des ressources d'alimentation. Seuls les périphériques qui référencent uniquement les ressources d'alimentation en état ON pour un état périphérique donné peuvent être dans cet état périphériques. Dans tous les autres cas, les périphériques sont dans l'état D3 (off).
- Les périphériques qui sont capables de réveiller le système et qui peuvent le faire à partir de leur état périphérique actuel peuvent initier un événement matériel qui aura pour effet de faire transitionner le système vers l'état S0. Cette transition amènera le processeur à reprendre son exécution à son origine. Le BIOS performe l'initialisation des fonctions primordiales comme ceux requises pour sortir d'un état S3 et passe ensuite le contrôle au vecteur Firmware Resume. Veuillez lire les Spécifications ACPI Rev. 1.0, section 9.3.2 pour plus de détails sur l'initialisation du BIOS.

Du point de vue logiciel, cet état est fonctionnellement le même que l'état S2. Les différences opérationnelles peuvent être que les ressources d'alimentation qui pouvaient être ON dans l'état S2 ne sont peut être plus disponibles dans l'état S3. De même, les périphériques additionnels peuvent être dans des états logiquement plus bas D0, D1, D2, ou D3 dans l'état S3 qu'ils ne l'étaient en état S2. De façon similaire, certains évènements de réveil peuvent fonctionner en S2 mais plus en S3.

Parce que le contexte du processeur peu être perdu durant l'état S3, la transition vers l'état S3 requiert que le logiciel d'opération vide toutes les caches sales vers la DRAM.

✸ **Les informations données plus haut pour le système s1 se réfèrent aux Spécification ACPI Rev. 1.0.**

**Power Management (Option de Gestion d'Energie):**

Trois options sont disponibles: User Define ➔ Min Saving ➔ Max Saving. Le réglage par défaut est *User Define*. Cet élément vous permet de choisir le type de Gestion d'Energie.

Lorsque l'option choisie pour "**Power Management**" est "**User Define**", vous pouvez définir pour ce mode tous les délais allant de 30 secondes à une heure. Si aucun évenement de Gestion d'Energie ne se produit durant cette période, ce qui signifie que l'ordinateur a bien été inactif pendant la période, le système entrera dans un mode d'économie d'énergie Suspend. Le microprocesseur s'arrêtera de fonctionner complètement.

Il existe trois options pour la Gestion d'Energie:

➢ **User Define:** "**User Define**" (Défini par l'utilisateur) définit le délai avant d'accéder aux modes d'économie d'énergie.

✒ ***HDD Power Down (Arrêt HDD):***

Disabled ➔ 1 Min ➔ 2 Min ➔ 3 Min ➔ 4 Min ➔ 5 Min ➔ 6 Min ➔ 7 Min ➔ 8 Min ➔ 9 Min ➔ 10 Min ➔ 11 Min ➔ 12 Min ➔ 13 Min ➔ 14 Min ➔ 15 Min. Le réglage par défaut est *Disabled*.

Lorsque les modes d'économie sont activés, le système est réglé pour une économie d'énergie minimum ou maximum.

➢ ***Min Saving (Economies Min):***

HDD Power Down (Arrêt HDD) = 15 Min

➢ ***Max Saving (Economies Max):***

HDD Power Down (Arrêt HDD) = 1 Min

**Video Off Method (Méthode d'arrêt de la vidéo):**

Trois méthodes sont disponibles : Blank Screen (Ecran blanc) ➔ V/H SYNC+Blank ➔ Support DPMS. Le paramètre par défaut est *V/H SYNC + Blank*.

Si ce paramètre n'éteint pas l'écran, sélectionnez *Ecran blanc*. Si votre moniteur et votre carte vidéo prennent en charge la norme DMPS, sélectionnez *Support DPMS*.

**HDD Down In Suspend (Arrêt Disque Dur en Veille):**

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque vous réglez cet item à *Enabled*, une fois que le système passe à l'état suspendu, l'alimentation du disque dur sera mise à l'arrêt.

**Soft-Off by PWR-BTTN:**

Deux items sont disponibles: Instant-Off ou Delay 4 Sec. La valeur par défaut est *Instant-Off*. Cette fonction, activée par une pression de plus de quatre secondes sur le bouton de mise en route alors que le système est en état de marche, transitionne le système vers un état de Soft-Off (extinction par logiciel). Ceci est appelé le power button over-ride.

**Wake-Up by PCI Card/LAN (Réveil par Carte PCI/Réseau):**

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque cet item est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement affectant la carte PCI (via la broche interne du PCI PME) réveillera le système s'il est hors tension.

**Resume by Alarm (Réveil par Alarme):**

Deux items sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsqu'il est réglé à *Enabled*, vous pouvez régler la date et l'heure auxquelles l'alarme RTC (horloge temps-réel : real time clock) réveillera le système du mode suspendu.

✒ ***Time (hh:mm:ss) Alarm (Heure d'activation):***

Vous pouvez régler l'heure de l'alarme (hh:mm:ss). N'importe quel événement se produisant réveillera le système qui est mis à l'arrêt.

# 3-7. PnP/PCI Configurations Setup Menu

Dans ce menu, vous pouvez changer les INT# et IRQ# du bus PCI et d'autres réglages matériels.

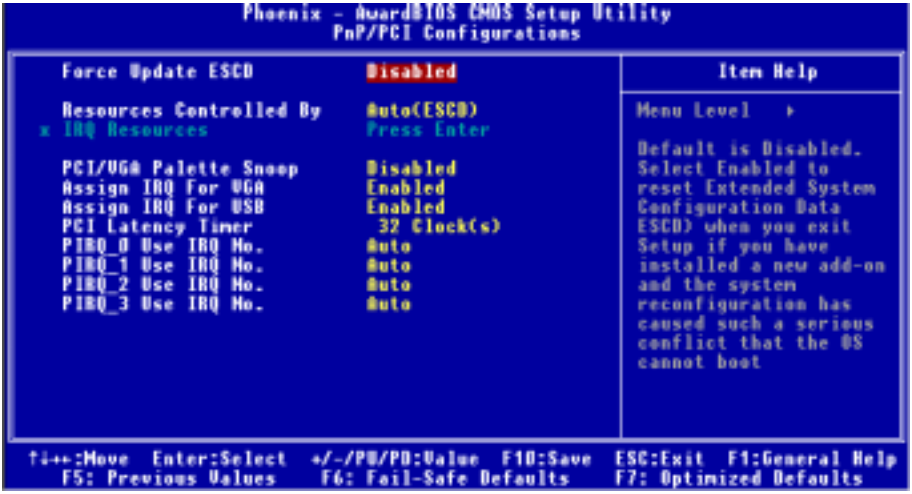

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configurations
Force Update ESCD
Disabled
Resources Controlled By
Auto(ESCD)
x IRQ Resources
Press Enter
PCI/VGA Palette Snoop
Disabled
Assign IRQ For VGA
Enabled
Assign IRQ For USB
Enabled
PCI Latency Timer
32 Clock(s)
PIRQ_0 Use IRQ No.
Auto
PIRQ_1 Use IRQ No.
Auto
PIRQ_2 Use IRQ No.
Auto
PIRQ_3 Use IRQ No.
Auto
Item Help
Menu Level ▸
Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Illustration 3-8A. Menu de Réglages des Configurations PnP/PCI**

**Force Update ESCD (Mise à jour ESCD forcée):**

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Normalement vous devez laisser ce champ à Disabled. Sélectionnez Enabled pour réinitialiser les données de configuration étendues du système (ESCD) lorsque vous quittez le Setup si vous avez installé un nouvel élément et que la reconfiguration du système a provoqué de sérieux conflits qui empêchent le système d'exploitation de démarrer.

**Connaissance de l'ordinateur: ESCD (Extended System Configuration Data)**

L'ESCD contient les informations du système relatives aux IRQ, DMA, ports E/S, mémoire. Il s'agit d'une spécification et d'une caractéristique spécifique au BIOS Plug & Play.

**Resources Controlled By (Ressources contrôlées par):**

Lorsque les ressources sont contrôlées manuellement, cela permet d'assigner chaque interruption système comme un des types suivants, en fonction du type de périphérique utilisant l'interruption :

Les anciens périphériques compatibles avec les spécifications originales du bus PC AT nécessitent une interruption spécifique (comme l'IRQ4 pour le port série 1). Les périphériques PCI PnP sont compatibles avec le standard Plug and Play, qu'ils soient conçus pour le bus PCI ou l'ancienne architecture de bus.

Deux options sont disponibles: Auto (ESCD) ou Manual. Le réglage par défaut est *Auto (ESCD)*. Le BIOS Award Plug and Play a la possibilité de configurer automatiquement tous les périphériques de démarrage compatibles Plug and Play. Si vous sélectionnez Auto (ESCD), tous les champs des demandes d'interruption (IRQ) ne seront plus sélectionnables car le BIOS les assignera automatiquement.

✒ ***IRQ Resources (Ressources IRQ):***

Si vous avez des difficultés pour assigner les ressources d'interruption automatiquement, vous pouvez sélectionner *Manual* pour choisir les IRQ à assigner à un périphérique PCI ou à réserver. Voir la capture d'écran suivante.

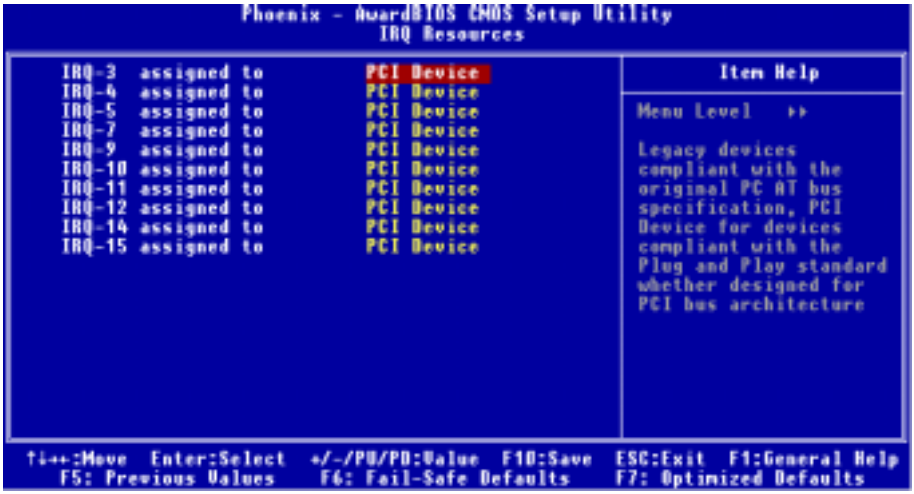

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
IRQ Resources
IRQ-3 assigned to PCI Device
IRQ-4 assigned to PCI Device
IRQ-5 assigned to PCI Device
IRQ-7 assigned to PCI Device
IRQ-9 assigned to PCI Device
IRQ-10 assigned to PCI Device
IRQ-11 assigned to PCI Device
IRQ-12 assigned to PCI Device
IRQ-14 assigned to PCI Device
IRQ-15 assigned to PCI Device
Item Help
Menu Level ▸▸
Legacy devices compliant with the original PC AT bus specification, PCI Device for devices compliant with the Plug and Play standard whether designed for PCI bus architecture
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Illustration 3-8B. Menu de Réglage des Ressources d'IRQ**

**PCI/VGA Palette Snoop (Espion de palette PCI /VGA):**

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cette option permet au BIOS de prévisualiser l'état VGA et de modifier les informations délivrées par le connecteur de la carte VGA vers la carte MPEG. Cette option peut régler l'inversion d'affichage à noir une fois que vous avez utilisé la carte MPEG.

**Assign IRQ For VGA (Assignation de l'IRQ pour le VGA):**

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Nommez la ligne d'interruption (IRQ) assignée à l'USB/VGA/ACPI (si présent) dans votre système. L'activité de l'IRQ sélectionnée réveille tout le temps le système.

Vous pouvez assigner une IRQ soit pour l'adaptateur VGA soit pour l'adaptateur PCI, soit la désactiver (*Disabled)*.

**Assign IRQ For USB (IRQ assignée pour l'USB):**

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Si vous avez besoin de libérer une autre IRQ, vous pouvez choisir de désactiver cet élément. Cependant, dans certaines situations, Windows® 95 peut provoquer un mauvais fonctionnement du port USB ou d'autres problèmes!

**PCI Latency Timer (Delai latence PCI):**

Les chiffres DEC (décimaux) de 0 à 255 sont disponibles, le réglage par défaut est *32*. Cet item vous permet de régler le délai d'horloge de la latence PCI. Cela signifie que vous pouvez régler de combien de cycles d'horloge que vous souhaitez un décalage.

**PIRQ 0 Use IRQ No. ~ PIRQ 3 Use IRQ No. (PIRQ_0 Utilise IRQ No. ~ PIRQ_3 Utilise IRQ No.):**

Onze options sont disponibles: Auto, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15. Le réglage par défaut est *Auto.* Cet élément permet au système de spécifier automatiquement les numéros d'IRQ pour les périphériques installés dans les slots PCI. Cela signifie que le système peut spécifier un numéro d'IRQ fixe pour chaque périphérique installé dans un slot PCI (slot PCI 1 à slot PCI 6). C'est une fonction très utile lorsque vous souhaitez préciser l'IRQ à utiliser pour un périphérique spécifique.

Par exemple, si vous souhaitez déplacer votre disque dur vers un autre ordinateur et que vous ne souhaitez pas réinstaller Windows® NT ou Windows® 2000, vous pouvez simplement spécifier l'IRQ pour le périphérique installé sur le nouvel ordinateur pour qu'elle corresponde aux paramètres de l'ordinateur original. Cette caractéristique est destinée aux systèmes d'exploitation qui enregistrent et fixent l'état de la configuration PCI si vous souhaitez la modifier. Pour les relations entre la couche matérielle des PIRQ (les signaux du chipset nVIDIA MCP-D), les INT# (signifient les signaux des IRQ des slots PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

| SIGNAUX | Slot PCI 1 | Slot PCI 2 | Slot PCI 3 | Slot PCI 4 | Slot PCI 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Assignation PIRQ_0** | INT A | INT D | INT C | INT B | INT A |
| **Assignation PIRQ_1** | INT B | INT A | INT D | INT C | INT B |
| **Assignation PIRQ_2** | INT C | INT B | INT A | INT D | INT C |
| **Assignation PIRQ_3** | INT D | INT C | INT B | INT A | INT D |

- L'USB 2.0 utilise PIRQ_0, PIRQ_1 et PIRQ_3.

**Remarque**

- Si vous voulez installer deux cartes PCI dans ces slots PCI qui partagent des IRQ avec d'autres en même temps, vous devez vous assurer que votre système d'exploitation et que les pilotes de ces périphériques supportent la fonction de partage d'IRQ.
- Le slot PCI 3 partage son signal d'interruption avec le contrôleur IDE HPT372 (support de l'Ultra DMA 133). Le pilote pour le contrôleur IDE HPT 372 supporte le partage d'IRQ avec d'autres périphériques PCI. Cependant, si vous installez une carte PCI qui ne permet pas le partage d'IRQ avec d'autres périphériques PCI dans le slot PCI 3, vous pourrez rencontrer des problèmes. De plus, si votre Système d'Exploitation ne permet pas aux périphériques de partager des signaux d'IRQ entre eux, comme Windows® NT par exemple, vous ne pourrez pas installer de carte PCI dans le slot PCI 3.
- Le contrôleur IDE HPT 372 est conçu pour supporter les périphériques de stockage de masse à haute-vitesse et à haute-performance. Pour cette raison, nous vous suggérons de ne pas connecter de périphériques différents des disques durs qui n'utilisent pas les interfaces ATA/ATAPI, comme les CD-ROM, sur le connecteur IDE HPT 372 (IDE3 & IDE4).

# 3-8. PC Health Status Setup Menu

Vous pouvez paramétrer ici la température d'alerte et d'arrêt de votre ordinateur et vous pouvez également voir ici les vitesses de rotation des différents ventilateurs ainsi que les différents voltages appliqués à votre système. Ces fonctions sont utiles pour surveiller tous les paramètres importants à l'intérieur de votre ordinateur. Nous appelons cela le *PC Health Status*.

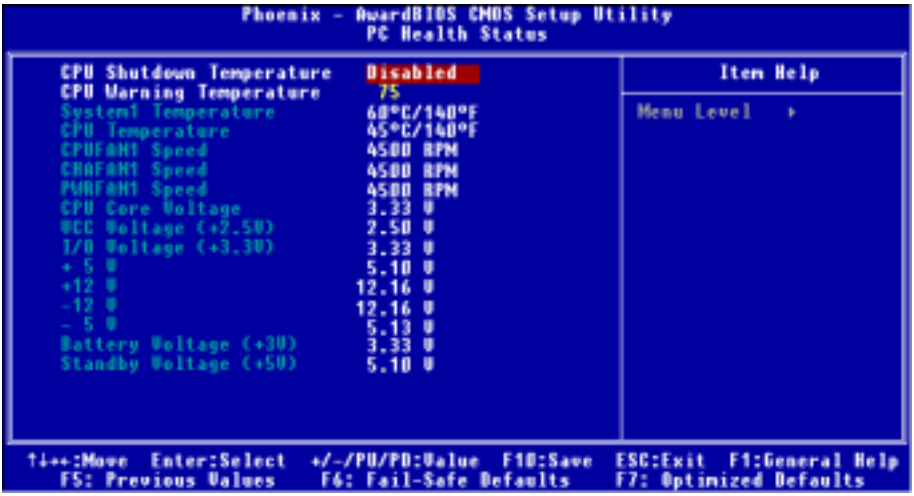

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status
CPU Shutdown Temperature Disabled
CPU Warning Temperature 75
System Temperature 60°C/140°F
CPU Temperature 45°C/140°F
CPUFAN1 Speed 4500 RPM
CHAFAN1 Speed 4500 RPM
PWRFAN1 Speed 4500 RPM
CPU Core Voltage 3.33 V
VCC Voltage (+2.5V) 2.50 V
I/O Voltage (+3.3V) 3.33 V
+ 5 V 5.10 V
+12 V 12.16 V
-12 V 12.16 V
- 5 V 5.13 V
Battery Voltage (+3V) 3.33 V
Standby Voltage (+5V) 5.10 V
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Illustration 3-9. Ecran du PC Health Status**

**CPU Shutdown Temperature (Température d'Arrêt du CPU):**

Cinq options sont disponibles: Disabled ➔ 60℃/140℉ ➔ 65℃/149℉ ➔ 70℃/158℉ ➔ 75℃/167℉. Le réglage par défaut est *Disabled*. Vous pouvez régler la température d'arrêt du processeur ici. Si la température du processeur dépasse la valeur du réglage, le système s'éteindra immédiatement pour protéger le processeur de la surchauffe.

**CPU Warning Temperature (Température d'Avertissement du CPU):**

Huit options sont disponibles: Disabled ➔ 50℃/122℉ ➔ 53℃/127℉ ➔ 56℃/133℉ ➔ 60℃/140℉ ➔ 63℃/145℉ ➔ 66℃/151℉ ➔ 70℃/158℉. Le réglage par défaut est *Disabled*. Vous pouvez régler la température d'alerte du processeur ici. Si la température du processeur dépasse la valeur réglée, le système affichera un message d'alarme ou émettra un son pour vous signaler que le processeur est en surchauffe.

**Tous les Voltages, Vitesses de rotation des ventilateurs et surveillance des températures:**

Ces items listent l'état courant des différents paramètres du système, comme la température environnante, la vitesse des ventilateurs (Utiliser RT1 et RT2 pour les détecter). Ces items ne peuvent être changés par l'utilisateur.

Les items suivants listent les états actuels des voltages du système d'alimentation. Ils ne peuvent également être modifiés.

**Note**

Le composant permettant cette surveillance occupe les adresses I/O de 294H à 297H. Si vous avez une carte réseau, carte son ou autres cartes additionnelles qui pourraient utiliser ces adresses, veuillez configurer leurs adresses en conséquence pour éviter tout conflit matériel.

## 3-9. Load Fail-Safe Default

Quand vous appuyez sur <**Entrée**> sur cet item, vous obtenez une boîte de dialogue de confirmation avec un message similaire à :

**Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? N**

Le fait d'appuyer sur "**Y**" charge les valeurs par défaut du BIOS pour le système le plus stable, avec des performances minimales.

## 3-10. Load Optimized Defaults

Si vous appuyez sur <**Entrée**> sur cet item, vous obtenez alors une boîte de dialogue de confirmation avec un message similaire à:

**Load Optimized Defaults (Y/N)? N**

Appuyer sur "**Y**" charge des valeurs par défaut qui sont des réglages d'usine pour des performances système optimales.

## 3-11. Set Password

Cette option vous permet de positionner un mot de passe qui sera requis ensuite pour démarrer le système (System) ou pour accéder au BIOS (Setup).

Après avoir rentrer un mot de passe à travers l'option **Set Password**, vous pouvez entrer dans le "**Advanced BIOS Features**" (référez-vous à la section 3-3) pour configurer le "**Security Option**". De cette façon, vous pouvez vous protéger des accès non autorisés.

**Procédure pour rentrer un mot de passe :**

Quand vous choisissez l'option **Set Password**, le message suivant est affiché:

**"Enter Password:"**

Entrez votre mot de passe. Une fois entré, appuyez sur <**Entrée**>. Le message suivant est affiché ensuite:

**"Confirm Password:"**

Entrez encore une fois votre mot de passe pour confirmation. Une fois entré, appuyez sur <**Entrée**>. La configuration du mot de passe est terminée.

**Procédure pour nettoyer le mot de passe:**

Quand vous sélectionnez l'option **Set Password**, le message suivant est affiché:

**"Enter Password:"**

Appuyez sur <**Entrée**>, le message "**Password Disabled !!!**" est affiché. Appuyez sur une touche. La procédure de nettoyage du mot de passe est terminée.

## 3-12. Save & Exit Setup

Appuyez <**Entrée**> sur cet item amène une demande de confirmation:

**Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y**

Appuyer sur "**Y**" stocke les sélections faites dans les menus en CMOS – une section spéciale de la mémoire qui reste alimentée une fois le système éteint. La prochaine fois que vous démarrerez l'ordinateur, le BIOS configurera le système selon les sélections faites dans le BIOS Setup et stockées en CMOS. Après que les valeurs aient été sauvegardées, le système est redémarré.

## 3-13. Exit Without Saving

Appuyer <**Entrée**> sur cet item amène une demande confirmation:

**Quit without saving (Y/N)? Y**

Cette option vous permet de sortir du BIOS Setup sans sauvegarder aucun changement en CMOS. Les sélections précédentes restent actives. Ceci vous fait sortir du BIOS Setup et redémarrer le système.

MEMO

# Chapter 4. Guide de Configuration du RAID

Pour des détails sur le concept du RAID, nous vous conseillons d'aller sur notre site WEB dans la section "**Technological Terms**" ou ailleurs sur internet.. Nous ne le décrirons pas dans ce manuel.

## 4-1. Les Caractéristiques RAID de la NV7-133R

La NV7-133R supporte les opérations RAID Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1), ou Striping/Mirroring (RAID 0+1). Pour l'opération Striping, des disques identiques peuvent lire et écrire des données en parallèle pour augmenter les performances. L'opération de Mirroring créé une sauvegarde complète de vos fichiers. Le Striping avec Mirroring offre en même temps de hautes performances en lecture/écriture et une tolérance de fautes, mais cela nécessite 4 disques durs pour l'implémenter.

## 4-2. Configuration du RAID sur la NV7-133R

Entrez dans le Advanced BIOS Features dans le BIOS Setup. Modifiez les paramètres su First Boot Device, Second Boot Device et Third Boot Device pour afficher ATA133RAID. Voir Illustration 4-1.

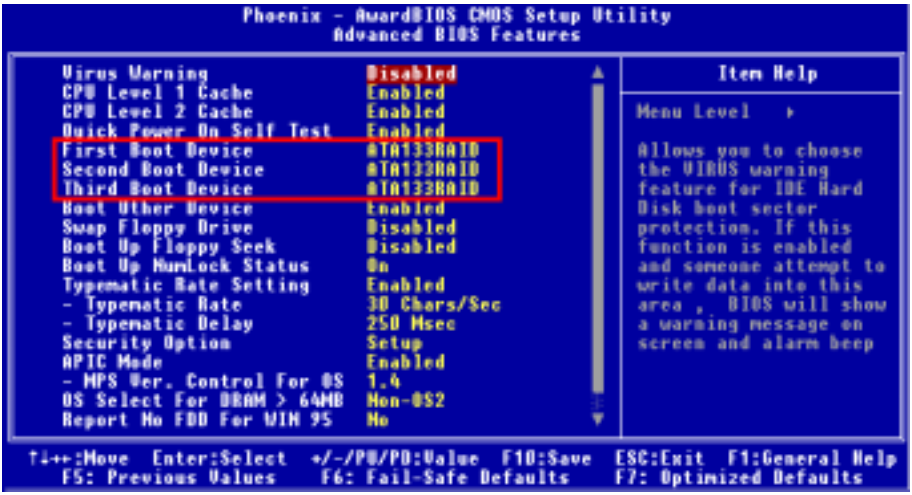
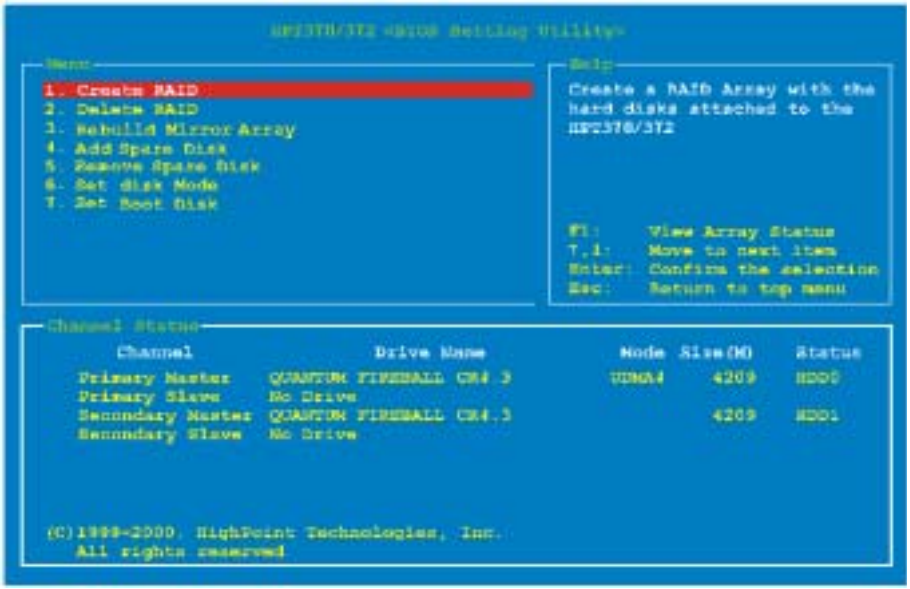

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features
Virus Warning Disabled
CPU Level 1 Cache Enabled
CPU Level 2 Cache Enabled
Quick Power On Self Test Enabled
First Boot Device ATA133RAID
Second Boot Device ATA133RAID
Third Boot Device ATA133RAID
Boot Other Device Enabled
Swap Floppy Drive Disabled
Boot Up Floppy Seek Disabled
Boot Up NumLock Status On
Typematic Rate Setting Enabled
- Typematic Rate 30 Chars/Sec
- Typematic Delay 250 Msec
Security Option Setup
APIC Mode Enabled
- MPS Ver. Control For OS 1.4
OS Select For DRAM > 64MB Non-OS2
Report No FDD For WIN 95 No
Item Help
Menu Level
Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area , BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

**Illustration 4-1. Configuration RAID dans le BIOS**

# 4-3. Le Menu de réglage du BIOS (BIOS Setting Menu)




Redémarrez votre système. Pressez <***CTRL***> et la touche <***H***> lors du redémarrage de votre système pour entrer dans le menu de réglage du BIOS. Le menu principal BIOS Setting Utility apparaîtra comme ci-dessus:

Pour choisir une option dans un menu, vous pouvez :

- Presser **F1** pour voir l'état de la grappe RAID.
- Presser ↑ ↓ (flèches haut,bas) pour choisir l'option que vous souhaitez modifier ou confirmer.
- Presser **Entrée** pour confirmer votre sélection.
- Presser **Echap** pour retourner au menu supérieur.

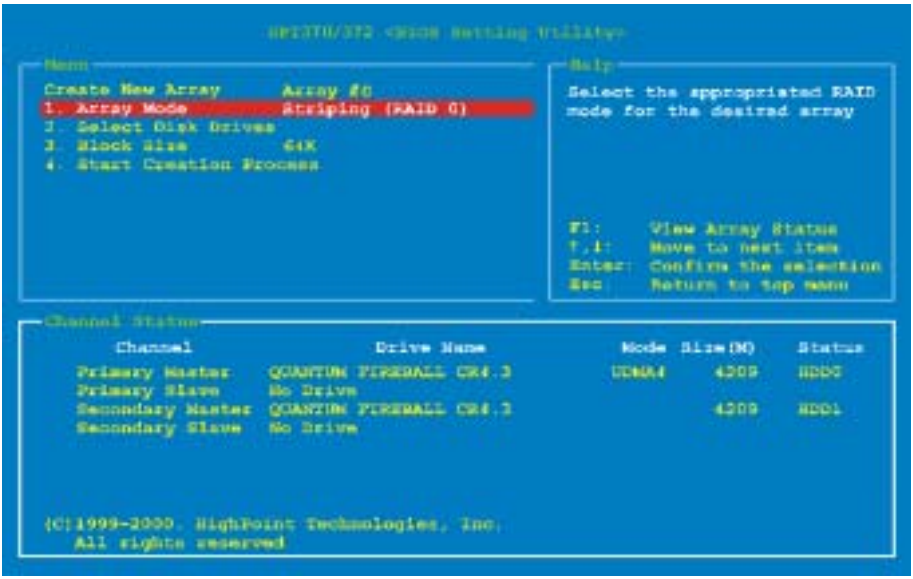
**REMARQUE**

Si vous souhaitez créer un espace RAID 0 (striping) ou RAID 0+1, toutes les données présentes sur votre disque dur seront tout d'abord effacées! Veuillez donc au préalable sauvegarder les données du disque dur avant de créer une grappe RAID. Si vous voulez créer un espace RAID 1 (mirroring), assurez-vous de bien identifier le disque source et le disque destination. Si vous vous trompez, vous pouvez copier les données vides sur le disque de données, ce qui provoquerait la création de deux disques vides!

### 4-3-1. OPTION 1: Create RAID

Cet item vous permet de créer un espace RAID.

Après avoir sélectionné la fonction dans le menu principal, pressez la touche <**Entrée**> pour entrer dans le sous-menu affiché ci-dessous:


Create New Array Array #0
1. Array Mode Striping (RAID 0)
2. Select Disk Drives
3. Block Size 64K
4. Start Creation Process
Select the appropriated RAID mode for the desired array
F1: View Array Status
↑,↓: Move to next item
Enter: Confirm the selection
Esc: Return to top menu
Channel Status
Channel Drive Name Mode Size(M) Status
Primary Master QUANTUM FIREBALL CR4.3 UDMA4 4209 HDD0
Primary Slave No Drive
Secondary Master QUANTUM FIREBALL CR4.3 4209 HDD1
Secondary Slave No Drive
(C)1999-2000, HighPoint Technologies, Inc.
All rights reserved

**Array Mode:**

Cet élément vous permet de choisir le mode RAID approprié pour la zone RAID désirée. Il y a un choix de quatre modes.

**Remarque**

Il est hautement recommandé d'utiliser des disques durs de la même marque et du même modèle lorsqu'on définit une zone RAID.

- ***Striping (RAID 0) for Performance:***

  Ce choix est recommandé pour de hautes performances d'utilisation. Il requiert au minimum deux disques.

- ***Mirror (RAID 1) for Data Security:***

  Ce choix est recommandé pour une utilisation en sécurisation des données. Il requiert au minimum 2 disques.

- ***Striping + Mirror (RAID 0+1):***

  Ce choix est recommandé pour la sécurisation des données et l'obtention de hautes performances. Permet le mirroring avec une répartition des données (striping). Requiert 4 disques.

- ***Span (JBOD):***

  Ce choix est recommandé pour un usage avec une haute capacité de données mais sans redondance et recherche de performance. Requiert au moins 2 disques.

**Remarque**

Si vous choisissez de créer une zone en RAID 1 et que votre disque dur n'est pas vide, vous devez **dupliquer vers le disque miroir les données du disque source**. Dans le cas contraire, il copiera uniquement la table de partition sur le disque destination et pas les données physiques.

**Select Disk Drives:**

Cette option vous permet de sélectionner les disques durs à utiliser dans votre grappe RAID.

**Stripe Size:**

Cette option vous permet de choisir la taille de bloc (block size) de la zone RAID. Il y a cinq options: 4K, 8K, 16K, 32K, et 64K.

**Start Creation Process:**

Après avoir fait votre sélection, choisissez cet item et pressez <**Entrée**> pour débuter la création.

### 4-3-2. OPTION 2: Delete RAID

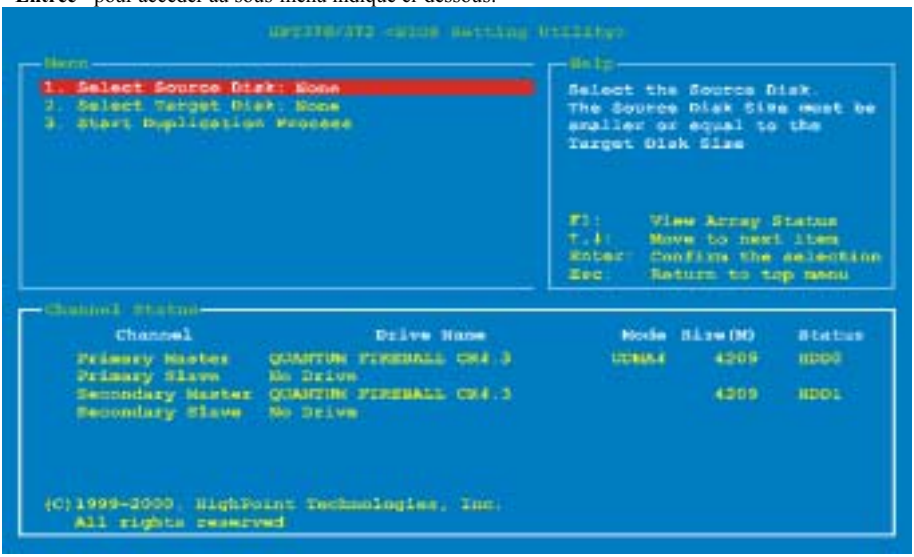
Cet item vous permet de supprimer une zone RAID sur cette carte de contrôleur IDE RAID.

Remarque: Après avoir fait et confirmé cette sélection, toutes les données stockées sur le disque dur seront perdues. (La configuration entière de la partition sera également détruite.)

### 4-3-3. OPTION 3: Rebuild Mirror Array

Cette option permet de sélectionner le disque que vous souhaitez reconstruire en vue de la préparation d'une zone de disque miroir (**Mirror Disk Array**).

Après avoir choisi la fonction que vous voulez dans le menu principal, vous pouvez presser la touche <**Entrée**> pour accéder au sous-menu indiqué ci-dessous:



✒ ***Select Source Disk:***

Cette option permet de sélectionner le disque source. **La taille du disque source doit être plus petite ou égale à la taille du disque cible.**

✒ ***Select Target Disk:***

Cette option permet de choisir le disque cible. **La taille du disque cible doit être plus grande ou égale à la taille du disque source.**

✒ ***Start Duplicating Process:***

Après avoir sélectionné cet élément, le BIOS aura besoin de 30 minutes pour effectuer la duplication. Veuillez patienter ou vous pouvez presser <**Echap**> pour abandonner.

### 4-3-4. OPTION 4: Add Spare Disk

Voici les étapes pour ajouter un disque de rechange (spare disk).

1. Dans la zone menu, sélectionnez "**4. Add Spare Disk**" et pressez <**Entrée**> pour confirmer.
2. Dans la zone menu de l'interface contextuelle, sélectionnez "**1. Select Mirror Array: None**" puis pressez <**Entrée**> pour confirmer.
3. Dans la zone 'validated channel status', sélectionnez la zone miroir et pressez <**Entrée**> pour confirmer.
4. Dans la zone menu de l'interface contextuelle, sélectionnez "**2. Select Spare Drive: None**" puis pressez <**Entrée**> pour confirmer.
5. Dans la zone "**validated channel status**", sélectionnez le disque de spare à ajouter et pressez <**Entrée**> pour confirmer.

### 4-3-5. OPTION 5: Remove Spare Disk

Voici les étapes pour enlever un disque de spare (disque de rechange).

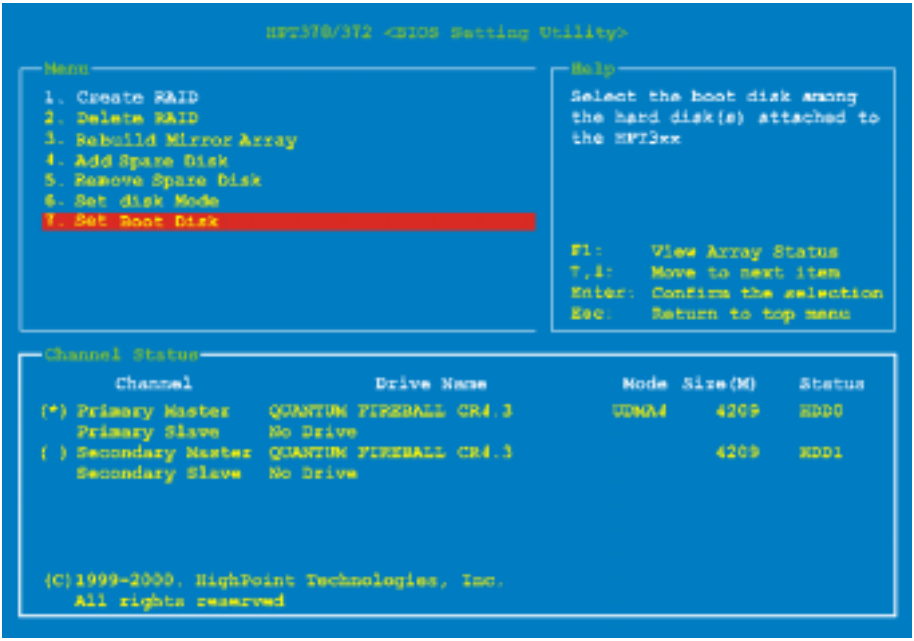
1. Dans la zone menu, sélectionnez "**5. Remove Spare Disk**" puis pressez <**Entrée**> pour confirmer.
2. L'item "**1. Select Mirror Array: None**" apparaît dans la zone menu de l'interface contextuelle.
3. Dans la zone 'validated channel status', sélectionnez le disque de spare à enlever puis pressez <**Entrée**> pour confirmer.

### 4-3-6. OPTION 6: Set Disk Mode

Cette option vous permet de sélectionner le mode de transfert pour le(s) disque(s) dur(s).

Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner l'option du menu à "**Set Disk Mode**" puis pressez <**Entrée**>. Dans 'Channel Status', sélectionnez le canal que vous souhaitez régler puis pressez <**Entrée**>, il apparaîtra un astérisque entre parenthèses indiquant que la sélection du canal est faite. Choisissez le mode dans le menu contextuel. Vous pouvez choisir entre PIO 0 ~ 4, MW DMA 0 ~ 2, et UDMA 0 ~ 5.

### 4-3-7. OPTION 7: Set Boot Disk


HPT370/3T2 <BIOS Setting Utility>
Menu
1. Create RAID
2. Delete RAID
3. Rebuild Mirror Array
4. Add Spare Disk
5. Remove Spare Disk
6. Set disk Mode
7. Set Boot Disk
Help
Select the boot disk among the hard disk(s) attached to the HPT3xx
F1: View Array Status
↑,↓: Move to next item
Enter: Confirm the selection
Esc. Return to top menu
Channel Status
Channel Drive Name Mode Size(M) Status
(*) Primary Master QUANTUM FIREBALL CR4.3 UDMA4 4209 HDD0
Primary Slave No Drive
( ) Secondary Master QUANTUM FIREBALL CR4.3 4209 HDD1
Secondary Slave No Drive
(C)1999-2000, HighPoint Technologies, Inc.
All rights reserved

Cette option vous permet de sélectionner le disque de démarrage (boot disk) parmi tous les disques durs.

| **Remarque** |
|---|
| Cet élément apparaîtra uniquement lorsque c'est nécessaire, il n'apparaît pas tout le temps. |

Utilisez les flèches haut/bas pour choisir l'option du menu "**Set Boot Disk**" puis pressez <**Entrée**>. Dans le "**Channel Status**", sélectionnez le canal que vous désirez voir utilisé comme disque bootable puis pressez <**Entrée**>, un astérisque appar aîtra entre parenthèses.

# Chapter 5. Installation du Pilote HPT 372

Ici nous vous expliquons la procédure d'installation du pilote sous différents systèmes d'exploitation.

## 5-1. DOS®

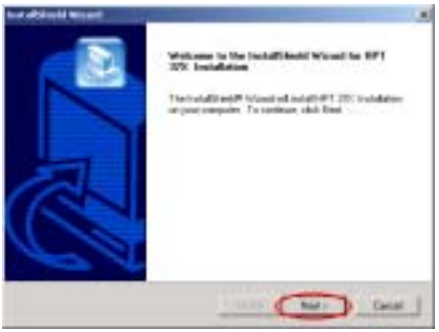
Ce BIOS RAID IDE supporte DOS® 5.x (ou supérieur) et Windows® 3.1x sans pilote logiciel.

## 5-2. Windows® 2000

**Etape 1:** Insérez le CD séries nForce dans votre lecteur de CD-ROM. Il doit exécuter le programme automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté, vous verrez l'écran ci-dessous.

**Etape 2:** Déplacez le curseur jusqu'à "**HPT 37X RAID Driver**" et cliquez dessus. Ceci vous emmènera à l'écran suivant.

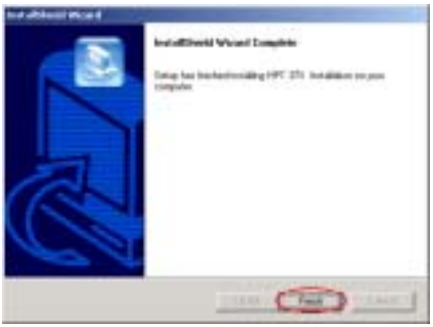
**Etape 3:** L'assistant "**InstallShield Wizard**" apparaîtra, et il passera à l'écran suivant après un instant.



**Etape 4:** Vous verrez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez "**Suivant>**" pour continuer.

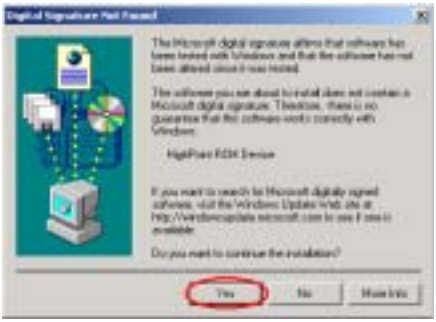
**Etape 5:** Le menu "**Signature Numérique non trouvée**" s'affiche. Cliquez "**Oui**" pour continuer.

**Etape 6:** Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d'installation affichera le pourcentage de la progression de l'installation.



**Etape 7:** Windows a terminé l'installation du pilote. Cliquez "**Terminer**" pour finir l'installation.

**Etape 8:** Cochez "**Oui, je souhaite redémarrer mon ordinateur maintenant.**" et cliquez "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.



**Etape 9:** Le menu "**Signature Numérique non trouvée**" apparaît. Cliquez "**Oui**" pour continuer.

**Etape 10:** Allez dans le "**Panneau de Configuration** " ➔ "**Propriétés Système** " ➔ "**Gestionnaire de périphériques** ". Maintenant vous voyez que le pilote est installé sous l'item de "**Contrôleur SCSI et RAID** ".

**Installer le pilote (Lors d'une nouvelle installation de Windows® 2000)**

**Remarque:** Suivez les procédures standards pour installer Windows® 2000.

1. Lors de la première partie de la procédure d'installation, Windows® 2000 vous demandera de presser la touche "**F6**" pour spécifier un périphérique supplémentaire. Pressez la touche "**F6**", et laissez Windows continuer son installation. Il continuera d'avancer en passant plusieurs listes de périphériques pendant quelques minutes. Il vous demandera de presser la touche "**S**" pour ajouter un périphérique.
2. Pressez la touche "**S**", et insérez la disquette contenant le pilote HPT 372. Pressez <**Entrée**> lorsqu'on vous le demande et laissez Windows® 2000 installer le pilote HPT 372.
3. Windows® 2000 continuera et terminera la procédure d'installation.

MEMO

# Chapter 6. Guide d'Installation Administrateur HPT 372 RAID

Afin d'activer la fonction de surveillance à l'écran de la zone de périphériques disques, vous devrez installer l'"**Administrateur RAID HPT 372**" sur votre système. Les principales caractéristiques de cet administrateur sont décrites ci-dessous:

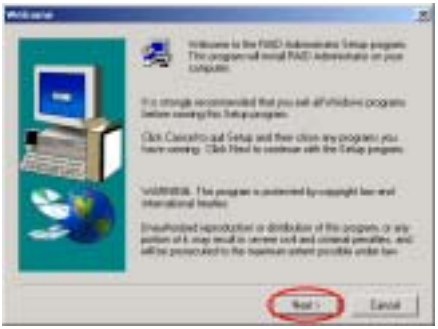
**1.** Il vous permet de surveiller le statut des Disques Durs (HDD) connectés au contrôleur HPT 372. Il peut afficher les types RAID et leur statut à l'écran.

**2.** Il peut directement créer n'importe quel mode de la fonction RAID dans un environnement Windows, rendant plus facile et plus pratique la création de la fonction RAID en comparaison avec le mode BIOS.

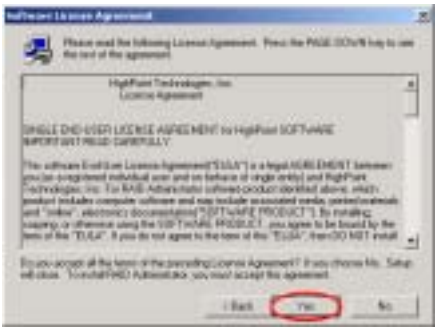
Veuillez insérer le CD NV7-133R dans votre lecteur de CD-ROM. Il doit exécuter le programme automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable se trouvant dans le répertoire principal de votre CD. Après son exécution, vous obtiendrez l'écran ci-dessous.

**Etape 1:** Déplacez le curseur sur "**HPT37X RAID Administrator**" et cliquez dessus. Cela vous amènera sur l'écran suivant..

**Etape 2:** L'"**Assistant d'installation (InstallShield Wizard)**" apparaîtra et vous amènera après quelques instants sur l'écran suivant..



**Etape 3:** Vous verrez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez "**Next> (Suivant)**" pour continuer.



**Etape 4:** L'accord de licence logicielle apparaît, lisez-le puis cliquez sur "**Yes (Oui)**" pour continuer.

**Etape 5:** Maintenant vous pouvez choisir l'emplacement destination que vous voulez. Nous vous suggérons d'utiliser le dossier par défaut comme emplacement destination. Après avoir vérifié le dossier, cliquez sur le bouton "**Next> (Suivant)**" pour continuer.

**Etape 6:** Vous pouvez choisir le nom du dossier programme. Nous vous suggérons d'utiliser le nom de dossier programme par défaut. Après avoir vérifié le nom du dossier programme cliquez sur le bouton "**Next> (Suivant)**" pour continuer.

**Etape 7:** Le système commencera à copier les fichiers. Vous pourrez consulter la barre de pourcentage à l'écran.

**Etape 8:** Lorsque l'installation est terminée, choisissez "**Yes, I want to restart my computer now.**" **(Oui, je souhaite redémarrer mon ordinateur maintenant)** Ensuite cliquez sur le bouton "**Finish**" **(Terminer)** pour redémarrer votre ordinateur pour terminer l'installation.

**Etape 9:** Une fois que le système a redémarré,

vous pouvez exécuter cet "**RAID Administrator**" **(Administrateur RAID)** illustré ci-dessous.

L'écran d'administrateur RAID apparaîtra ensuite. Notez qu'une icône de raccourci apparaît dans la barre d'outils. Elle est utilisée pour afficher cet écran à nouveau une fois que vous avez cliqué sur l'icône de minimisation dans le coin en haut à droite de l'écran. Ce raccourci disparaîtra une fois que vous aurez cliqué sur l'icône "**Exit**" **(Quitter)**.

Maintenant vous êtes dans l'écran d'Administration RAID. L'allocation courante de vos périphériques est visible au premier coup d'œil. Déplacez votre curseur sur l'icône du lecteur que vous souhaitez visualiser et cliquez dessus.

L'écran ci-dessous vous montre que deux disques durs sont connectés sur le contrôleur HPT 372. Vous pouvez cliquer sur l'icône de chaque disque dur pour obtenir plus d'information le concernant.

L'écran ci-dessous vous montre comment obtenir plus d'informations détaillées relatives au RAID. Vous pouvez choisir le dossier "**Aide**" **(Help)**, puis choisir "**Index…**" pour consulter plus d'informations concernant le fonctionnement RAID, les paramètres, etc.

**Remarque**

L'écran principal de l'Administrateur RAID vous affichera les informations relatives à la version du logiciel, cette version peut être différente en fonction de la version du CD que vous possédez. La version que vus utilisez n'a pas d'importance, mais si vous souhaitez utiliser la dernière version de ce logiciel, vous pouvez aller sur notre site WEB ou notre serveur FTP pour voir si une nouvelle version est disponible.

# Appendice A. Installation des Pilotes du Chipset nForce NVIDIA pour Windows® 2000

Une fois que vous aurez installé Windows® 2000, vous aurez à installer les pilotes du chipset nForce NVIDIA. Les instructions étape par étape relatives à l'installation se trouvent dans la section suivante.

**Remarque**

Après avoir installé Windows® 2000, la qualité de votre affichage sera faible car il est réglé à 640*480 en 16 couleurs. Pour une meilleure qualité d'écran, réglez le poste de travail à 800*600 et utilisez True Color.

**Remarque**

Sous le système d'exploitation Windows® 2000 vous devrez installer le service pack 2 (SP2) ou le service pack le plus récent pour permettre les meilleures performances au système. Vous pouvez télécharger le SP2 sur le site WEB de Microsoft®.

**Remarque**

Les détails relatifs au système d'exploitation Windows® 2000 ne seront pas explicités dans ce manuel. Si vous rencontrez des problèmes concernant l'installation de Windows® 2000, ses fonctionnements ou ses réglages, veuillez vous référer à votre manuel utilisateur de Windows® 2000 ou aux autres banques de données fournies par Microsoft® Corporation.

Insérez le CD séries nForce dans votre lecteur de CD-ROM, il doit exécuter le programme automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté vous verrez l'écran ci-dessous.

**Etape 1:** Déplacez sur "**NVIDIA nForce Chipset Driver**" et cliquez dessus. Vous passerez à l'écran suivant.

**Etape 2:** L'assistant d'installation InstallShield® du pilote nForce apparaît, et il passera à l'écran suivant après un instant.

**Etape 3:** Vous verrez maintenant l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez "**Suivant>**" pour continuer.

**Etape 4:** Le programme commencera à installer tous les pilotes dont le système a besoin. Le programme d'installation affichera le pourcentage de la progression de l'installation.

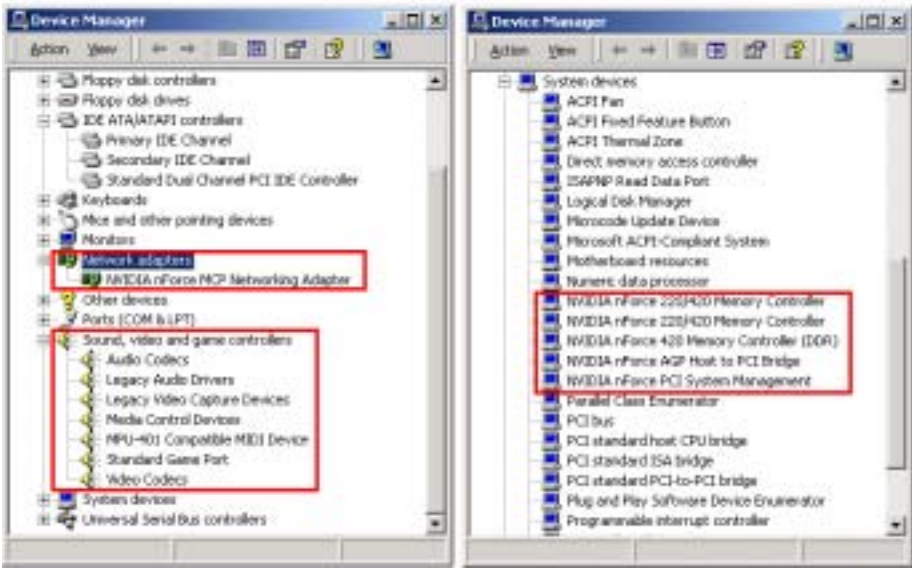
**Remarque**

La version que vous verrez peut être modifiée, car nous pouvons changer les pilotes ou la version du CD. Si cela se produit, la version sera différente de celle sur l'image mais le processus d'installation ne sera pas du tout modifié.

**Etape 5:** Lorsque l'installation est terminée, l'installateur vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir "**Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant.**" et ensuite de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.

**Etape 6:** Le programme vous demandera de redémarrer votre ordinateur de nouveau. Cliquez "**Oui**" pour redémarrer votre ordinateur.

**Etape 7:** Lorsque le système d'exploitation aura redémarré, vous pourrez vérifier le "**Gestionnaire de périphériques** " pour vous assurer que les périphériques sont installés correctement.



MEMO

# Appendice B. Installer le système de surveillance matérielle 'Winbond Hardware Doctor'

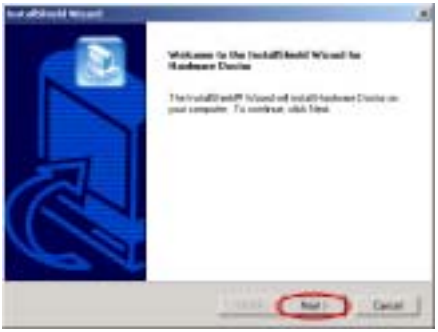
Winbond hardware doctor est un système d'auto-diagnostic pour les ordinateurs. Il protège le matériel du PC en surveillant plusieurs éléments cruciaux comprenant le voltage de la source d'alimentation, les vitesses des ventilateurs du CPU et du système, et les températures CPU et système. Ces éléments sont importants pour le fonctionnement du système; les éventuelles erreurs pourraient provoquer des dommages irrémédiables à l'ordinateur. Aussitôt qu'un élément est en dehors de sa limite normale, un message d'avertissement surgira et rappellera à l'utilisateur de prendre des mesures nécessaires.

La description suivante vous guidera pour installer le système de surveillance matérielle 'Winbond hardware doctor' et l'utiliser. Insérez le CD de séries nForce dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme doit se lancer automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté, vous verrez l'écran ci-dessous.

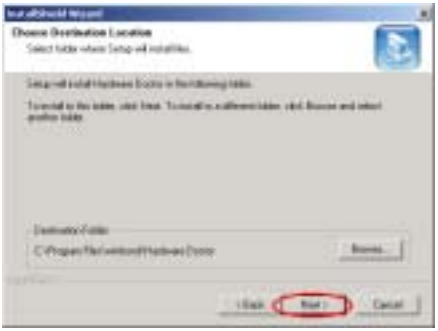
Cliquez sur le bouton "**Utility**".

Cliquez sur le bouton "**Winbond Hardware Doctor**" pour commencer à installer l'utilitaire du système de surveillance matérielle.

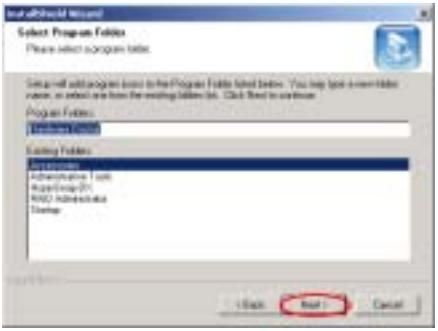
Vous verrez l'assistant d'installation 'Install Shield wizard' actif.



L'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue apparaîtront. Cliquez sur le bouton "**Suivant>**" pour continuer.




Maintenant vous pouvez choisir l'emplacement où vous souhaitez installer le pilote. Nous vous suggérons d'utiliser le répertoire par défaut en tant qu'emplacement de destination. Une fois le répertoire sélectionné, cliquez sur le bouton "**Suivant>**".

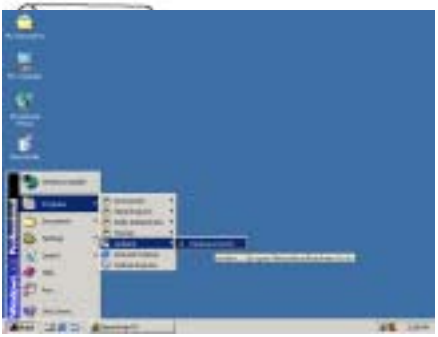


Vous pouvez choisir le nom du dossier programme. Nous vous suggérons d'utiliser le nom de dossier du programme par défaut. Une fois que vous aurez coché le nom du dossier de programme, cliquez sur le bouton "**Suivant>**".

Le programme commencera à installer les pilotes dont le système a besoin.

L'assistant commencera à installer le fichier de programme. Le programme d'installation affichera le pourcentage de la progression de l'installation.

Une fois que l'installation sera terminée, le programme d'installation vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Nous vous suggérons de choisir "**Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant.**" et de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.

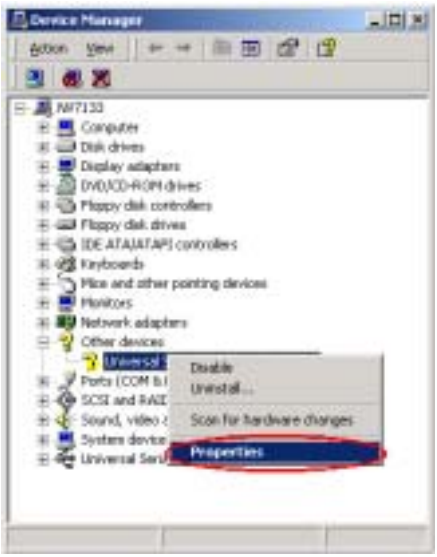


Vous pouvez sélectionner le programme depuis la barre de tâches Démarrer, puis choisir Programmes. Vous verrez l'item nommé "**Winbond**" ➔ "**Hardware Doctor**". Cliquez dessus et vous verrez l'écran suivant.

Cet écran affiche le système de surveillance matérielle. Il indique les informations relatives à la température, les tensions et la vitesse du ventilateur du système. Certains éléments vous permettent de régler les limites d'avertissement; vous pouvez optimiser les valeurs en réalisant leur réglage en fonction de votre système.

# Appendice C. Installation des Pilotes USB 2.0 pour Windows® 2000

Cette carte mère intègre des fonctions USB 2.0, qui vous permettent de supporter les périphériques aux spécifications USB 2.0 de nouvelle génération. La description suivante vous guide pour l'installation des pilotes USB 2.0.



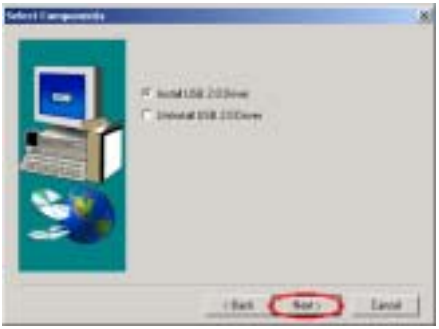

**Etape 1:** Vérifiez dans le "**Gestionnaire de périphériques**" que le périphérique contrôleur USB n'est pas installé correctement. Cliquez dessus puis cliquez avec le bouton droit de la souris. Choisissez "**Propriétés**" puis cliquez avec le bouton gauche de la souris pour continuer sur l'étape suivante.

Veuillez insérer le CD de séries nForce dans votre lecteur de CD-ROM. Le programme d'installation doit s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller sur le CD et lancer le fichier exécutable depuis le répertoire principal du CD. Une fois qu'il aura été exécuté, vous verrez la capture d'écran suivante.

**Etape 2:** Choisissez "**USB 2.0 Driver**" et cliquez dessus. Vous passerez à l'écran suivant.

**Etape 3:** L'assistant d'installation InstallShield® du pilote USB 2.0 apparaîtra, et il passera à l'écran suivant après un instant.

**Etape 4:** Vous verrez l'écran de bienvenue et sa boîte de dialogue. Cliquez sur le bouton "**Suivant>**" pour continuer.



**Etape 5:** Choisissez "**Install USB 2.0 Driver**" puis cliquez sur le bouton "**Suivant>**" pour continuer.

**Etape 6:** Le programme d'installation commencera la copie des fichiers nécessaires à votre ordinateur. Lorsque la mise à jour du pilote du périphérique est terminée, nous vous suggérons de choisir "**Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant.**" et de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et terminer la mise à jour du pilote.

**Etape 7:** Vérifiez dans le "**Gestionnaire de périphériques**" pour vous assurer que le périphérique contrôleur USB est correctement installé.

# Appendice D. Guide de la Mise à Jour du BIOS

Nous utiliserons la carte mère SE6 comme un exemple. Tous les autres modèles suivent le même processus.

1. D'abord, vérifiez le nom de modèle et le numéro de version de votre carte mère. Vous les trouverez sur un slot ou à l'arrière de la carte mère. Chaque carte mère possède toujours une étiquette se trouvant à la place illustrée dans la figure ci-dessous.

   Vous y trouverez le nom du modèle et sa révision sur l'étiquette blanche.

2. Connaître l'ID du BIOS actuel.

Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 1984-99 Award Software, Inc.
GREEN AGP/PCI SYSTEM
CELERON(TM)-MMX CPU at 600MHz
Memory Test : 32768K OK
Award Plug and Play BIOS Extension v1.0A
Copyright (C) 1998, Award Software, Inc
Detecting IDE Primary Master ..... None
Press DEL to enter SETUP
12/03/99-i815-VE3627MB-6A69MA1AC-00
"00" is the BIOS ID number
" 6A69MA1AC " is the BIOS part number

   Par exemple, dans ce cas, l'ID du BIOS actuel est "**00**". Si vous avez déjà le dernier BIOS disponible,

aucune mise à jour de ce dernier est nécessaire. Si votre BIOS actuel n'est pas le dernier, passez à l'étape suivante.

**3.** Télécharger le fichier BIOS correct à partir de notre site WEB.

**[ SE6 ]**

Filename: SE6SW.EXE
Date: 07/06/2000
ID: SW

NOTE:

1. Fixes SCSI HDD detection problem when booting from SCSI CD-ROM and executing FDISK.
2. Supports 512MB memory modules.
3. Sets the In-Order Queue Depth default to 4, increasing the integrated video performance.

Allez sur notre site WEB et choisissez le bon fichier BIOS et téléchargez le.

**4.** Double cliquez sur le fichier que vous avez téléchargé. Ce dernier se décompressera automatiquement en un fichier.bin.

```
LHA's SFX 2.13S (c) Yoshi, 1991

SE6_SW.BIN ..............................
```

**5.** Créer une disquette de démarrage avec fichiers nécessaires.

Vous pouvez faire votre disquette de démarrage aussi bien dans l'Explorateur de Windows qu'en mode DOS.

```
[c:\]format a: /s
```

Après avoir formaté et transféré les fichiers système sur votre disquette, copiez deux fichiers dessus. Un des deux fichiers est l'utilitaire de mise à jour de BIOS "**awdflash.exe**" et le deuxième est le fichier binaire du BIOS décompressé.

**6.** Démarrer à partir du lecteur de disquette.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced BIOS Features
Virus Warning Disabled
CPU Level 1 Cache Enabled
CPU Level 2 Cache Enabled
CPU L2 Cache ECC Checking Enabled
Quick Power On Self Test Enabled
First Boot Device Floppy
Second Boot Device HDD-0
Third Boot Device LS120
Boot Other Device Enabled
Swap Floppy Drive Disabled
Boot Up Floppy Seek Disabled
Boot Up NumLock Status On
Typematic Rate Setting Enabled
Typematic Rate (Chars/Sec) 30
Typematic Delay (Msec) 250
Security Option Setup
OS Select For DRAM > 64MB Non-OS2
Video BIOS Shadow Enabled
C8000-CBFFF Shadow Disabled
Item Help
Menu Level ▶
Set the Priority of the Boot Devices. NOTE: If ATAIDEBOOT is selected as a boot device, SCSI can not be a boot device, and vice versa.
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Veuillez configurer la séquence de démarrage en "**floppy**" dans le BIOs setup et démarrez ensuite à partir de votre lecteur de disquette.

**7.** Flashez le BIOS en mode DOS pur. Après avoir démarré à l'aide d'une disquette, exécutez l'utilitaire de flashage en respectant les instructions données ci-dessous:

**A:\awdflash se6_sw.bin /cc /py /sn /r**

**Remarque**

Nous vous recommandons fortement d'utiliser les paramètres ci-dessus à la suite de votre commande "**awdflash**" pour flasher votre BIOS. **NE** tapez **PAS** simplement "**awdflash se6_sw.bin**" sans les paramètres précédents suivant le fichier .bin. Vous pouvez uniquement utiliser le fichier "**awdflash.exe**" livré avec le CD-ROM de votre NV7-133R, **N'UTILISEZ PAS** les autres programmes de flashage de BIOS pour flasher le BIOS de votre NV7-133R.

**Remarque**

L'utilitaire de flashage Award ne peut pas être utilisé sous les environnements Windows® 95/98 ou Windows® NT, Windows® 2000, Windows® XP, Windows® ME, vous devez être dans un environnement DOS pur.

Vous devez vérifier quel est le fichier BIOS à utiliser avec votre carte mère, ne flashez pas avec le mauvais fichier de BIOS. Dans le cas contraire, vous pouvez provoquer un mauvais fonctionnement de votre système.

**Note**

La progression de la mise à jour est mesurée en blocs blancs. Les quatre derniers blocs *bleus* représentent le "**BIOS boot block**". Cette partie du BIOS sert à empêcher ce dernier d'être corrompu ou rendu inutilisable durant sa programmation. Cette partie ne devrait pas être programmée à chaque fois. Si le "**BIOS boot block**" reste intact alors que le BIOS lui-même a été corrompu durant la procédure de mise à jour, vous pourrez alors démarrer votre système à partir d'une disquette système. Vous pourrez alors procéder une nouvelle fois à la mise à jour de votre BIOS sans avoir à passer par le support technique de votre revendeur.

# Appendice E. Résolution des Problèmes (Besoin d'Assistance?)

## Résolution des Problèmes Carte Mère:

### Q & R :

**Q: Faut-il que je nettoie les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère dans mon système?**

R: Oui, nous vous recommandons fortement de nettoyer les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère. Veuillez déplacer le cavalier du CMOS de sa position par défaut 1-2 vers la position 2-3 pendant quelques secondes avant de la remettre à sa position originale. Quand vous démarrez votre système pour la première fois, suivez les instructions du manuel de l'utilisateur pour charger les valeurs optimales par défaut.

**Q: Si mon système plante durant la mise à jour du BIOS ou si je me trompe de configuration pour mon CPU, que dois-je faire?**

R: Dans les deux cas, veuillez toujours nettoyer les données du CMOS avant de démarrer votre système.

**Q: Comment puis j'obtenir une réponse rapide à ma requête de support technique?**

R: Assurez vous le suivre le formulaire guide présent dans la section "Formulaire de Support Technique" de ce manuel. Dans le but d'aider notre personnel du support technique à rapidement identifier le problème de votre carte mère et à vous répondre le plus rapidement possible et le plus efficacement possible, avant de remplir le formulaire de support technique, veuillez éliminer tout périphérique n'étant pas lié au problème et indiquer sur le formulaire les périphériques clés. Faxez ce formulaire à votre revendeur ou à votre distributeur dans le but de bénéficier de notre support technique. (Vous pouvez vous référer aux exemples donnés plus bas)

**Exemple 1:** Avec un système comprenant les composants suivants : la carte mère (avec le processeur, la DRAM DDR, etc.), le Disque Dur, le CD-ROM, le Lecteur de disquette, l'adaptateur graphique, la carte MPEG-2, l'adaptateur SCSI, la carte son, etc. Une fois le système assemblé, si vous ne pouvez pas démarrer, vérifiez les composants clés du système en suivant la procédure décrite ci-dessous. D'abord retirez toutes les cartes d'interface à l'exception de la carte VGA et essayez de redémarrer.

- **Si vous ne pouvez toujours pas démarrer:**
  Essayez d'installer une autre marque/modèle de carte VGA et regardez si le système démarre. Si ce n'est toujours pas le cas, notez le modèle de la carte VGA, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS, le CPU sur le formulaire du support technique et décrivez le problème dans l'espace réservé à cet effet.

- **Si vous pouvez démarrer:**
  Réinsérez toutes les cartes d'interface que vous aviez enlevées une par une et essayez de démarrer à chaque fois que vous remettez une carte, jusqu'à ce que le système ne redémarre plus encore une fois. Gardez la carte VGA et la carte d'interface qui cause le problème sur la carte. mère, enlevez toutes autres cartes ou périphériques, et redémarrez encore une fois. Si vous ne pouvez toujours pas démarrer, notez les informations liées aux deux cartes restantes dans l'espace Add-On Card, et n'oubliez pas de mentionner le modèle de la carte mère, la version, le numéro d'identification du BIOS, CPU (référez-vous aux instructions principales), et donnez une description du problème.

**Exemple 2:** Avec un système comprenant les composants suivants: la carte mère (avec le processeur, la DRAM DDR, etc.), le Disque Dur, le CD-ROM, le Lecteur de disquette, l'adaptateur graphique, la carte MPEG-2, l'adaptateur SCSI, la carte son, etc. Après l'assemblage et après avoir installé le pilote de la carte son, si lorsque vous démarrez le système, il redémarre automatiquement lorsque le pilote de la carte son s'exécute, le problème peut provenir du pilote de la carte son. Lors de la procédure de démarrage du DOS…, pressez la touche SHIFT (BY-PASS), pour ignorer le CONFIG.SYS et l'AUTOEXEC.BAT; éditez CONFIG.SYS avec un éditeur de texte, et mettez en commentaires (commande REM) la ligne qui charge le pilote de la carte son, afin de désactiver le pilote de la carte son. Voir l'exemple ci-dessous.

**CONFIG.SYS:**
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN
DOS=HIGH, UMB
FILES=40
BUFFERS=36
***REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFGMG.SYS***
LASTDRIVE=Z

Redémarrez le système. Si le système démarre sans problème, vous pouvez être sûr que le pilote de la carte son était en cause. Notez les informations concernant la carte son, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS sur le formulaire du support technique (référez-vous aux instructions principales) et décrivez le problème dans l'espace prévu à cet effet.

Maintenant nous vous montrons comment remplir le "**Formulaire du Support Technique** ".

## Instructions

Pour remplir ce "**Formulaire de Support Technique** ", référez-vous pas à pas aux instructions données ci-dessous:

**1*. Nom de Modèle:** Notez le numéro de modèle indiqué dans votre manuel utilisateur.

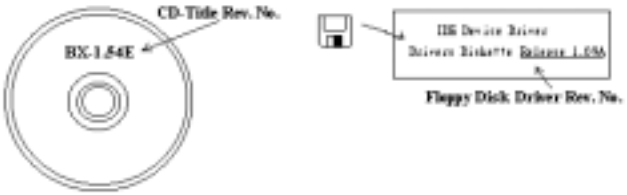
Par exemple: NV7-133R, NV7m, SD7-533, etc.

**2*. Version PCB de la Carte Mère:** Notez la version PCB de la carte mère étiquetée sur le slot ou à l'arrière de la carte mère comme "**Rev:*.****".

Par exemple: REV: 1.01

**3*. Numéros de Produit & ID du BIOS:** Voir à l'***Appendice C*** pour les informations détaillées.

**4. Version du Pilote:** Notez le numéro de version du pilote indiqué sur le disque du pilote de périphérique ou le CD-ROM (s'il y en a) tel "**Release *.****" (ou Rev. *.**, Version *.**). Par exemple:



**5*. Système d'Exploitation/Applications:** Indiquez le système d'exploitation et les applications que vous faites fonctionner sur le système.

Par exemple: Windows® 98 SE, Windows® 2000, Windows® XP, etc.

**6*. Type du Processeur:** Indiquez la marque et la vitesse (MHz) de votre processeur.

Par exemple: (A) Dans l'espace "**Marque**", notez "**AMD**", dans l'espace "**Spécifications**", notez "**Athlon™ 1 GHz**" ◦

**7. Disque dur:** Indiquez la marque et les spécifications de votre(vos) disque(s) dur(s), spécifiez si le disque dur utilise ☐IDE1 ou ☐IDE2. Si vous connaissez la capacité du disque, indiquez-la et cochez la case ("✓") "☐"; au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre disque dur est Maître "**☑IDE1**".

Par exemple: Dans l'espace "**Disque dur** ", cochez la case, dans l'espace "**Marque**", notez "**SEAGATE**", dans l'espace "**Spécifications**", notez "**Barracuda ATA2 ST330631A (30 GB)**".

**8. Lecteur de CD-ROM:** Indiquez la marque et les spécifications de votre lecteur de CD-ROM. Spécifiez s'il utilise ☐ IDE1 ou ☐IDE2 ，et cochez la case ("✓") "☐". Au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre lecteur de CD-ROM est Maître "**☑IDE2**".

Par exemple: Dans l'espace "**Lecteur de CD-ROM** ", cochez la case, dans l'espace "**Marque**", notez "**Pioneer**", dans l'espace "**Spécifications**", notez "**DVD-16**".

**9. Mémoire Système (DDR SDRAM):** Indiquez la marque et les spécifications (DDR DIMM) de votre mémoire système. A savoir : la Densité, la Description, les Composants du Module, le Numéro de Produit du Module, la Latence CAS, la Vitesse (MHz). Par exemple:

Dans l'espace "**Marque**", notez "**Micron**", dans l'espace "**Spécifications**", notez :

**Densité:** 128MB, **Description:** SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold, **Composants du Module:** (9) 16 Megx 8, **Numéro de Produit du Module:** MT9VDDT1672AG, **Latence CAS:** 2, **Vitesse (MHz):** 200 MHz.

Veuillez nous fournir les informations détaillées sur votre module DDR DIMM, ceci nous aidera à simuler les problèmes que vous rencontrez.

**10. Carte Additionnelles:** Indiquez les cartes additionnelles pour lesquelles vous *êtes absolument sûr qu'elles ont un lien avec le problème.*

Si vous ne pouvez pas distinguer la source du problème, indiquez toutes les cartes ajoutées insérées dans votre système. Pensez à bien d'identifier quelle carte est insérée sur quel emplacement.

Par exemple: Carte son Creative SB Value insérée sur le slot 3 PCI .

**11. Description du Problème:** Veuillez nous donner une situation détaillée du problème que vous rencontrez, plus de détails vous nous donnez, plus rapidement notre ingénieur peut trouver le problème. Si le problème se produit au hasard et peu fréquemment, il sera difficile de simuler le problème et il se peut que la cause du problème soit plus longue à trouver.

| **Remarque** |
| --- |
| Les items indiqués entre "*****" sont absolument nécessaires. |

# Résolution des Problèmes RAID

## Q & R :

**Q: Puis j'utiliser les disques durs de capacités et de mode de transfert différent?**

R: Dans le but d'obtenir des performances optimales, nous vous suggérons d'utiliser des disques durs de même modèle.

**Q: Comment assigner un périphérique de démarrage?**

R: Vous pouvez appuyer sur <**Ctrl**> <**H**> pour assigner un périphérique de démarrage dans le BIOS RAID (manuel Chapitre 4).

**Q: Pourquoi ne puis-je voir la capacité correcte dans l'utilitaire FDISK?**

R: C'est un problème connu de l'utilitaire FDISK de Windows® 95/98's. Si un Disque Dur IBM 75GB DTLA 307075 semble n'avoir que 7768MB dans l'utilitaire FDISK Windows® 95/98's, veuillez contacter Microsoft® pour obtenir la dernière version de l'utilitaire FDISK. Pour Windows® 2000, il n'y a pas de problème similaire.

http://www.storage.ibm.com/techsup/hddtech/welcome.htm

**Q: Comment créer une aire stripping & mirror (RAID 0+1)?**

R: Vous avez besoin de quatre disques (Appendice A), chaque pair connecté sur un m^me câble/canal constituant une aire Stripping. Créez ensuite une aire miroir par ces deux aires stripping (manuel Chapitre 4).

1. Appuyez sur <**Ctrl**> <**H**> pour paramétrer la configuration
2. Choisissez l'item 1 pour créer le RAID.
3. Choisissez l'item 1 pour configurer le mode de l'aire en Stripping & Mirror (RAID 0+1).
4. Choisissez l'item 2 pour sélectionner les disques durs. Deux aires stripping seront construites automatiquement et vous avez seulement à entrer deux fois.
5. Choisissez l'item 4 pour commencer le processus de création.
6. Appuyez sur <**Esc**> pour finir la configuration et quitter le BIOS RAID.

**Q: Comment reconstruire une aire miroir quand un des disques est corrompu?**

A: Vous devez supprimer la configuration précédente de l'aire, dupliquez les données, puis reconstruire une nouvelle configuration d'une aire (manuel Chapitre 4).

1. Appuyer sur <**Ctrl**> <**H**> pour la configuration
2. Choisissez l'item 2 pour effacer l'aire.
3. Choisissez l'item 3 pour dupliquer un disque miroir.
4. Choisissez le sous menu 1pour sélectionner le disque source, celui contenant des données.
5. Choisissez le sous menu 2 pour choisir le disque cible, le disque nouveau et vide.
6. Choisissez le sous menu 3 pour démarrer le processus de duplication.
7. Une fois le processus de duplication terminé, appuyez sur <**Esc**> pour quitter le BIOS RAID.

**Q: Pourquoi vois-je le message "NO ROM BASIC SYSTEM HALTED" au démarrage?**

R: Il n'y a aucune partition primaire activée sur votre disque. Veuillez SVP utiliser FDISK ou autres utilitaires pour en créer et configurer un.

## Faire & Ne Pas Faire:

1. Utilisez toujours les mêmes modèles de disques pour atteindre les meilleures performances et qualités. Des firmwares différents utilisent des caractéristiques timing aussi, ce qui dégrader les performances de votre RAID.
2. Si vous avez deux disques, connectez les toujours chacun en maître et chacun en Maître sur deux canaux différents.
3. Quand vous connectez des disques sur la carte RAID, assurez-vous que les disques soient correctement configurés en Maître/Esclave. S'il n'y a qu'un seul disque connecté sur un port, paramétrer le en Maître ou simple disque.
4. Utilisez toujours des nappes de 80 conducteurs.
5. Ne connectez aucun périphériques ATAPI (CD-ROM, LS-120, MO, ZIP etc.) sur la carte RAID SVP.
6. Pour les meilleurs résultats, veuillez utiliser des disques Ultra DMA 66/100/133.

# Formulaire de Support Technique

**Nom de la société:** **Numéro de téléphone:**

**Personne à contacter:** **Numéro de télécopie:**

**Adresse E-mail:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nom de Modèle** | * | **Numéros d'ID et de Produit du BIOS** | * |
| **Version PCB de la carte mère** | | **Version du Pilote** | |
| **Système d'exploitation/Applications** | * | | |

| Nom du Matériel | Marque | Spécifications |
|---|---|---|
| **Type du Processeur** | * | |
| **Disque dur** ☐**IDE1** ☐**IDE2** | | |
| **Lecteur de CD-ROM** ☐**IDE1** ☐**IDE2** | | |
| **Mémoire Système (DDR DRAM)** | | |
| **Carte Additionnelle** | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**Description du Problème:**

# Appendice F. Comment Obtenir un Support Technique

(A partir de notre site WEB) **http://www.abit.com.tw**
(En Amérique du Nord) **http://www.abit-usa.com**
(En Europe) **http://www.abit.nl**

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits ABIT. La société ABIT vend tous ses produits à travers un réseau de distributeurs, revendeurs et d'intégrateurs système. Nous n'avons aucune vente directe pour les particuliers. Avant d'envoyer un émail pour obtenir du support technique, veuillez dans un premier voir avec votre distributeur ou votre revendeur si vous avez besoin de services. Ils vous ont vendu votre système et ils devraient savoir mieux que quiconque ce qui peut être fait. La façon dont ils vous servent peut être une bonne référence pour vos futurs achats.

Nous apprécions tous nos clients et désirons vous fournir le meilleur service possible. Vous fournir un service rapide et efficace est notre première priorité. Cependant, nous recevons énormément d'appels téléphoniques et une énorme quantité d'emails provenant du monde entier. Actuellement, il nous est impossible de répondre à chaque requête individuelle. De ce fait, il se peut que vous ne recevez pas de réponse si vous nous envoyez un émail.

Nous avons effectué beaucoup de tests de compatibilité et de fiabilité sur nos produits pour nous assurer que nos produits aient la meilleure compatibilité et la meilleure qualité possibles. Dans le cas où vous auriez besoin d'un support technique ou d'un service, comprenez s'il vous plaît nos contraintes et **vérifiez toujours dans un premier temps avec votre revendeur**.

Pour rendre un service plus rapide, nous vous recommandons de suivre la procédure décrite plus bas avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrons tenir notre engagement de vous fournir le meilleur service **au plus grand nombre des clients d'ABIT:**

1. **Vérifiez dans votre Manuel.** Cela semble simple, mais nous avons mis beaucoup de soins à préparer un manuel complet et bien écrit. Il est rempli d'informations qui ne concernent pas seulement les cartes mères. Le CD-ROM livré avec votre carte mère comportera le manuel ainsi que des pilotes. S'il vous manque l'un des deux, rendez-vous dans la zone téléchargement de notre Site Web ou sur notre Serveur FTP.

2. **Téléchargez les derniers BIOS, logiciels et pilotes.** Veuillez aller dans notre zone de téléchargement sur notre site web pour vérifier si vous avez le dernier BIOS. Ces derniers sont développés continuellement pour résoudre des problèmes de compatibilité ou des bugs. **De plus, assurez-vous d'avoir les derniers pilotes de vos périphériques!**

3. **Vérifiez le ABIT Technical Terms Guide et les FAQ sur notre site WEB.** Nous essayons de rendre les FAQ plus utiles et plus riches en informations. Faites-le-nous savoir si vous avez des suggestions à ce propos. Pour des sujets d'actualité, lisez les HOT FAQ!

4. **Internet Newsgroups.** Ils sont de grande source d'informations et peuvent aider beaucoup de gens. Le News Group Internet d'ABIT, **alt.comp.periphs.mainboard.abit**, est un endroit idéal pour le public pour échanger des informations et discuter des expériences vécues avec des produits ABIT. Vous verrez sans doute plusieurs fois que votre question a déjà été posée. C'est un News Group Internet publique réservé pour des discussions libres et voici une liste des plus populaires:

   **Alt.comp.periphs.mainboard.abit**
   **comp.sys.ibm.pc.hardware.chips**
   **alt.comp.hardware.overclocking**
   **alt.comp.hardware.homebuilt**
   **alt.comp.hardware.pc-homebuilt**

**Demandez à votre revendeur.** Votre distributeur ABIT autorisé devrait être le premier à pouvoir vous fournir une solution rapide à votre problème technique. Nous distribuons nos produits à travers des distributeurs, revendeurs et intégrateurs système. Votre revendeur devrait être très familier avec votre configuration et devrait être capable de résoudre votre problème de manière plus efficace que nous le pourrions. Après tout, les revendeurs vous regardent comme un client important capable de potentiellement recommander leurs magasins à vos amis si le service est efficace. Ils ont intégré et vous ont vendu le système. Ils devraient être bien placés pour savoir quel est votre problème. Ils devraient avoir également une bonne politique de retour ou d'échange et la façon dont ils vous servent est une bonne référence pour vos futurs achats.

5. **Contactez ABIT.** Si vous pensez avoir besoin de contacter ABIT directement, vous pouvez nous envoyer un émail eu département du support technique. Premièrement, contactez l'équipe de support du bureau le plus proche géographiquement de vous. Ces derniers seront plus familiers avec les conditions locales et problèmes et une meilleure vision du paysage informatique. Du fait du nombre extrêmement important d'emails reçus quotidiennement et d'autres raisons, comme le temps nécessaire à la reproduction d'un problème, nous ne serons pas capables de répondre à tous les emails. Comprenez s'il vous plait que nous vendons à travers des canaux de distributions et n'avons pas les ressources pour servir chaque utilisateur final. Cependant, nous ferons de notre mieux pour aider chacun d'entre vous. Veuillez vous rappeler également que pour la grande majorité de notre équipe de support technique, l'anglais est une seconde langue, vous aurez donc de plus grandes chances d'être compris si votre émail est en anglais. Assurez-vous d'utiliser un langage simple, concis et d'expliquer clairement votre problème, évitez un langage fleuri et listez tous les composants de votre configuration. Vous trouverez ci-dessous des informations sur nos contacts en divers points géographiques:

**En Amérique du Nord et du Sud, veuillez contacter:**
**ABIT Computer (USA) Corporation**

46808 Lakeview Blvd.
Fremont, California 94538, U.S.A.
sales@abit-usa.com
technical@abit-usa.com
Tel: 1-510-623-0500
Fax: 1-510-623-1092

**En Angleterre et en Irelande:**
**ABIT Computer Corporation Ltd.**

Unit 3, 24-26 Boulton Road
Stevenage, Herts
SG1 4QX, UK
abituksales@compuserve.com
abituktech@compuserve.com
Tel: 44-1438-228888
Fax: 44-1438-226333

**En Allemagne et pays Benelux (Belgique, Pays-Bas, Luxembourg):**
**AMOR Comput**er B.V. (ABIT's European Office)

Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands

sales@abit.nl
technical@abit.nl
Tel: 31-77-3204428
Fax: 31-77-3204420

**Tous les autres territoires non couverts plus haut, veuillez contacter:**

**Taiwan Head Office**

Quand vous essayez de contacter notre maison mère, veuillez penser que nous sommes localisés à Taiwan et que nous sommes à l'heure 8+ GMT. De plus, nous avons des vacances qui peuvent différentes des vôtres.

**ABIT Computer Corporation**
No. 323, YangGuang St., Neihu, Taipei, 114, Taiwan
sales@abit.com.tw
market@abit.com.tw
technical@abit.com.tw
Tel: 886-2-87518888
Fax: 886-2-87513381

**Service RMA.** Si votre système vient juste de cesser de fonctionner sans que vous ayez installé de nouveaux logiciels ou ajouté de nouveaux périphériques, il est alors possible que votre produit ABIT présente un composant défectueux. Veuillez dans ce cas contacter le revendeur chez qui le produit a été acheté. Vous devriez pouvoir obtenir chez lui un service RMA.

6. **Reportez des problèmes de compatibilité à ABIT**. Du fait du nombre énorme de emails reçus quotidiennement, nous sommes forcés de donner plus de priorité à certains types de messages qu'à d'autres. Pour cette raison, tout problème de compatibilité reporté à ABIT, avec des détails de la configuration système et des symptômes d'erreurs, recevrons la plus haute priorité. Pour les autres questions, nous regrettons que nous ne puissions pas peut être répondre directement. Mais votre question peut être postée sur le News Group Internet dans le but de partager avec le plus grand nombre ces informations. Veuillez vérifier de temps à autre les News Group.

7. Pour votre référence, plusieurs adresses des sites web de constructeurs de chipsets sont listées ci-dessous:

   SiteWEB ALI: http://www.ali.com.tw/
   Site WEB AMD : http://www.amd.com/
   Site WEB Highpoint Technology Inc: http://www.highpoint-tech.com/
   Site WEB Intel: http://www.intel.com/
   Site WEB SiS: http://www.sis.com.tw/
   Site WEB VIA: http://www.via.com.tw/

# Merci, ABIT Computer Corporation

# http://www.abit.com.tw

MEMO